

CHIP

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:18 • ŞUBAT 2013 • 7.00 TL



BU AY:160 BAŞLIK ALTINDA 8 SAATTEN FAZLA HD VIDEO DERS

WINDOWS 8 VIDEO EĞİTİMİ

MART'TA: Teknoloji nasıl satın alınır? | NİSAN'DA: Tüm sosyal ağlara hükmedin

SADECE VIDEO İZLEYEREK BİLİŞİM UZMANI OLUN! TÜRKİYE'NİN EN KAPSAMLI EĞİTİM SERİSİ BAŞLIYOR!

2013

PC TEKNOLOJİLERİ | MOBİL DÜNYA | EĞLENCE | İNTERNET

kehanetleri

Yeni yılda satın alacağınız ürünlerde hangi özellikleri aramanız gerekiyor

GİZLİ SERVİS, YATIRIMCI VE DEVLET ÜÇGENİNDE

İnternet'in gizli güçleri

Facebook ve benzerlerindeki bilgileriniz kimlere gidiyor?

DİKKAT HACKER'LAR WEBCAM'İNİZ İLE SİZİ GÖZETLİYOR!

Test: En iyi tablet hangisi ?

Üç BT devinin en yeni 7" ve 10" tabletlerini karşılaştırdık!

Mini multimedya PC

Kredi kartı kadar, iPhone'dan güçlü ve sadece 50 €

Test: 40-50" üstü TV'ler

Oturma odanız için en ideal televizyonu seçiyoruz

ATÖLYE: NASIL YAPILIR?



GOOGLE NEXUS 7'Yİ
KENDİNİZ ROOT'LAYIN



TELEFONUNUZLA İDEAL
FOTOĞRAFLAR ÇEKİN



TWITTER TAKİPÇİLERİNİ
İNCELEYİN VE YÖNETİN

FARKLI KATEGORİLERDE ONLARCA İPUCU



%100 MALT
Filtre Edilmemiş Bira

ALAMETİ LEZZETİNDE:
Bamonti
FİLTRESİZ

TARİHE MEYDAN OKUYAN BİRA
ŞİMDİ DE TARİHTEKİ İLK BİRA TARZINDA.
BOMONTİ FİLTRESİZ DAHA ZENGİN BİR
LEZZET DENEYİMİ İÇİN FİLTRE
İŞLEMİNDEN GEÇİRİLMİYOR.





UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL ŞUBAT 2013 SAYISI

Çoğunluğun paldır küldür ilerleyebildiği oyunları tercih ettiği günümüzde, gizliliği ön plana koyan oyunlara rağbet ne kadar olur, bilemeyiz ama Sam Fisher'in macerası kaldığı yerden devam ediyor. Ubisoft'un üzerinde çalıştığı ve Ağustos ayına ertelediği Tom Clancy's Splinter Cell: Blacklist hakkındaki tüm detaylar, LEVEL'in Şubat sayısında yer alıyor.

LEVEL'in Şubat sayısının içeriğinde yer alan önemli konular şöyle: 2012'nin En İyi Ücretsiz Online Oyunları, Müziğin Sesini Aç!, Tom Clancy's Splinter Cell: Blacklist dosya konuları; Dead Island: Riptide, Gears of War: Judgment, The Walking Dead: Survival Instinct, Tomb Raider ilk bakışları; AirBuccaneers, Anarchy Reigns, DmC (Devil May Cry), Kinect Party, Ni no Kuni: Wrath of the White Witch, The Cave incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dolu dolu içeriği ve Araf Online kapak konusu ile takipçilerinin karşısına çıkarken, Battlefield 3: Aftermath ve Metal Gear Rising: Revengeance posterleri duvarlarınızı süslemek için hazır bekliyor. LEVEL'in diğer hediyeleriyle LEVEL DVD'de yer alan Araf Online ve Rise of Immortals: Battle for Graxia kulum dosyaları...



"BU TABLET KAÇMAZI!"

Tablet çılgınlığının son kurbanlarından biri de ben oldum. Aslında ben değil eşim oldu, ancak işin doğrusu ben ona engel olamadım. Bir alışveriş merkezindeki bir teknomarketin önünden geçerken tesadüfen bir ilana rastlayan eşim, mağaza görevlisinin de ürünü sanki "yüzyılın ürünü" gibi lanse etmesinin ve uygun fiyatının (300 TL) etkisinde kalarak, tableti satın almak üzere benim fikrimi almak için beni aradı. Mağaza görevlisinin arkadan sesi geliyordu: "Bu tablet 700 TL'den 300 TL'ye düştü. Bu hayatınızın fırsatı, kaçırmayın derim. Son kalan ürün bu, çok şanslısınız." Benim ilk tepkim şöyle oldu: "Dur bir sakın ol, bir nefes al. Ucuz etin yahnisı hesabı bu tablette önemli bir kusur olmalı. Ya ekranında bir sorun vardır ya da takılmalar yapıyordur, deme şansın var mı?" Eşim de bunun üzerine telefonu mağaza görevlisine verdi ve görevlinin ağzından şu cümleler döküldü: "Çift çekirdekli ultra hızlı 1,7 GHz işlemci, performansta yepyeni bir boyut. iPad'deki gibi ekran teknolojisi. IPS sayesinde hatta ekrana eğik bir şekilde bile bakabiliyorsunuz. Ayrıca microSD, Mini HDMI, Full HD, DDR3 bellek, UMTS USB ne ararsanız var. Bu paraya daha fazlası olamaz! Hiç düşünmeyin, kaçırmayın, son 1 ürün kaldı." Bunun üzerine eşim telefonu hemen geri aldı ve bu fiyata bu tableti kaçıramayacağını söyledi. Ben de sonunda pes ederek, eşime tableti satın alabileceğini söyledim.

24 saat sonra...

Tabletin pil süresi kutusunda ve reklam broşüründe yazdığı gibi altı değil, üç saattir. Ve bu üç saat içinde tam sekiz defa kilitlenmişti. Arada bir sinir bozucu sesler de çıkarıyordu. Bu durum üzerine eşime şu sözlerle takılmadan edemedim: "300 TL'ye kesinlikle çok şık bir servis tepsisi satın almışsın canım". Eşim bu sözler üzerine tableten iyice soğumaya başlamıştı ki, durumu fark edip 300 TL'nin çöpe gitmemesi için hemen şunları söyledim: "Tamam belki üç saatlik pil süresi taşınabilirlik için yeterli değil, ama zaten genelde tabletle tek yaptığın kanepeye uzanıp Angry Birds oynamak değil mi? Arada bir güç kablosunu takacak kadar tembel ya da bir uygulamayı yeniden başlatacak kadar da sabırsız değilsindir herhalde? Şu 300 TL'lik tabletle neler yapabildiğine baksana: MP3 çalar, uzaktan kumanda hatta navigasyon cihazı olarak kullanabiliyorsun. Sonuçta iPad'i de andırıyor, hava atmak için yeterli olsa gerek. Angry Birds de çalışıyor. Daha fazlasını istemiyordun ki zaten, değil mi?"

Tabletin en büyük sıkıntılarından biri sistem için güncelleme sunulmaması. Aslında iPad 1 için bile artık durum ümitsiz; iOS 5 ile birlikte pratikte ilk iPad kullanılamaz hale geldi, tıpkı ilk iPhone'ların iOS 5'e güncellenememesi gibi. Güncelleme sunulmayan cihazlar kısa bir sürede maalesef işe yaramaz hale geliyor, zira yeni uygulamalar daha yeni bir işletim sistemi gerektiriyor. Bakalım bizim 300 TL'lik tablet ne kadar dayanacak? Korkarım 3 yaşındaki yeğenim için bir Angry Birds oyuncağı olması an meselesi.

"Windows 8 Video Eğitim kurulumu ile ilgili detaylı bilgiler için sayfa 80'e bakabilirsiniz"

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu



2013'TE NELER GELİYOR?

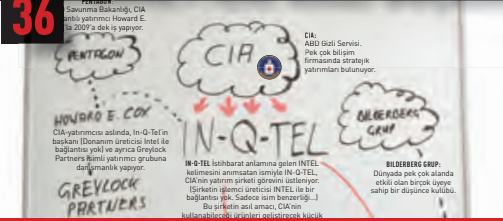
28



WINDOWS 8'E TERFİ VE YENİ KURULUM

92

İTERNETTEKİ GİZLİ GÜÇLER



YENİ SÜPER TABLETLER

48



EVİNİZDEKİ DÜŞMAN

98

TREND

TEST

TEKNOLOJİ

- 8 **Esnek ekranlar ne kadar gerçekçi?**
Yeni esnek ekran teknolojisi YOUM, dünyayı değiştirecek bir buluş mu?
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 25 **Meraklısına: e-kitaplar**
Sayılarla elektronik kitapların büyük patlaması
- 28 **2013'ün trendleri**
Büyük teknolojik ön bakış: CHIP, geleceğin test birincilerini açıklıyor
- 36 **İnternetteki gizli güçler**
CHIP'in raporu internetteki gizli derin güçleri ortaya çıkarıyor
- 40 **Bir animasyonun doğuşu**
CHIP, Disney Stüdyolarını ziyaret etti ve film sanatıyla programlamanın nasıl birleştiğine tanıklık etti
- 44 **CHIP Haritalar: Malware kaynakları**
Dünya haritamız virüslerin kaynağını ortaya çıkarıyor
- 46 **Zaman Tüneli: Patentler**
BT endüstrisinin büyük oyuncularının patent savaşları milyarlarca dolar büyüklüğünde

- 48 **Yeni süper tabletler**
Çok sayıda seçenek, düşük fiyatlar: Yeni 7/10 inçlik tabletler karşılaştırmalı testte
- 54 **En iyi televizyonlar**
TV boyutu satın alırken çok önemli. Hangi TV'nin salonunuz için en iyisi olduğunu açıklıyoruz
- 58 **Yeni ürünler**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 66 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 68 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 72 **CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- 74 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

- 88 **Ekonomik multimedya PC**
Küçük, performanslı ve çok ucuz: Raspberry Pi sadece 50 Euro
- 92 **Windows 8'e terfi**
Yeni işletim sistemi için büyük kullanıcı rehberi: Mükemmel kurulum, ince ayarlar, eksik fonksiyonları tamamlama
- 98 **Evinizdeki düşman**
Hacker'lar PC'nizdeki, TV'nizdeki veya cep telefonunuzdaki web kamerasıyla sizi her an gözetleyebilirler
- 103 **Efsane avcısı**
Efsane mi, gerçek mi: Registry temizliği PC'yi hızlandırır mı?
- 104 **Görünmez ev bilgisayarı**
Multimedya ile dolu bir oturma odası bolca eğlence kadar kablo ve dağınıklık da vadediyor. Gelin onları saklayalım.
- 112 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 114 **Teknik Sözlük: Intel akıllı telefon**
Motorola Razr i ile ilk Intel akıllı telefon piyasada. Intel-Android kombinasyonu ne kadar iyi?
- 118 **Pratik ipuçları**

Bölümler

- | | |
|------------------|----------------------------|
| 3 Seyir Defteri | 82 En iyi ücretsiz araçlar |
| 6 Okur Yorumları | 86 Ayın web siteleri |
| 76 Tam sürümler | 128 Abone Formu |
| 81 DVD içeriği | 130 Gelecek sayıda |



YENİ
NOKIA LUMIA 820

MIX RADIO İLE ÜCRETSİZ 12 MİLYON ŞARKI CEBİNDE!

İSTEDİĞİN LİSTELERİ DİNLE YA DA SEVDİĞİN SANATÇIYA
GÖRE KENDİ LİSTENİ OLUŞTUR. ÜCRETSİZ MÜZİK DİNLEMELİK
HIÇ BU KADAR KOLAY OLMAMIŞTI. İŞTE BU, LUMIA.

İŞTE BU,
LUMIA.

Windows uygulamaları Sayenizde Windows mağazasındaki gerçekten işe yarayan uygulamaları aramaktan kurtuldum

HASAN AYDIN



Yenisini almak istemiyorum

Daha hızlı bir PC'ye ihtiyacınız var mı?

CHIP 12/2012 – Sayfa 3

Ufuk Yamankılıçoğlu'nun köşesindeki fikirlerle aynen katılıyorum. Eski bilgisayarım bozulmadığı sürece asla yeni bir PC satın almayı düşünmüyorum. Ancak tıpkı diğer elektronik eşyalarda olduğu gibi PC'lerin de bir gün ömürlerini tamamlayacağını biliyorum ve o zaman mecburen yeni bir PC satın almak zorunda kalacağım. Ayrıca ölene kadar Windows XP veya 7 ile de çalışabilirim, tabi Microsoft bu işletim sistemlerinden tamamen desteğini çekmezse ve artık güvenlik güncellemeleri yayınlamazsa. Maalesef bu destekler ve güncellemeler çok önemli. Tablet mi dediniz? Geçiniz, böyle oyuncularla işim olmaz. 3 sene sonra bakalım piyasada tablet kalacak mı? Belki o zaman düşünürüm.

ERAY ELMACI

Belki biraz eski kafalıyım, ancak onlarca yıldır PC kullanıyorum ve emektar bilgisayarımın eksikliğini hissetmek veya başka bir cihazla değiştirmek istemiyorum. Bunun nedeni belki de sadece ofiste değil, evde de çok uzun süre PC başında yazı yazmam. Bunun için de sanal bir klavyeye değil, gerçek ve iyi bir klavyeye ihtiyacım var. Fare ve klavye gibi masanın altındaki sağlam bir PC kasası da benim için olmazsa olmaz, masanın veya dizimin üstünde oynak bir cihaz istemiyorum.

İLKER YILMAZ

Standart ayar karmaşası

Donanımlara ideal ayarlar

CHIP 1/2013 – Sayfa 96

Yeni cihazları en iyi şekilde nasıl ayarlayabileceğimizle ilgili yazınızı oldukça beğendim. Bu tip yazılara daha fazla yer vermelisiniz bence. Zira bugüne kadar yeni aldığım cihazların çoğunu hazır gelen fabrika ayarlarıyla kullandım, en azından başlangıçta. Sonuçta üreticilerin her zaman doğru konfigürasyonun en iyisini kendilerinin bileceğini düşündüm. Çoğunlukla bu ayarlarla bir sorun ya-

şamadım, ancak bazı cihazlar da canımı sıkmadı değil, aynı şekilde PC ve dizüstündeki ne idüğü belirsiz yazılımlar da sıkça başımı ağrıtmıştır. Aslında ilk zamanlarda bir resim işleme programı veya DVD player yazılımı kurmak zorunda kalmadığım için seviniyordum. Yazınıza dönecek olursak. Dijital fotoğraf makinelerinde dijital zum özelliğini kapatmak gibi çok iyi ipuçları vardı. Ancak eleştirdiğim bazı noktalar da var: Bir dizüstü satın alacak olsam, yanında bir de yeni cihazı açmamı ve montaj gerektirecek bir de SSD satın almazdım. Böyle bir durumda doğrudan SSD'si olan bir dizüstü PC satın alırdım. Akıllı telefonlarda da iPhone için ipuçları verseydiniz iyi olurdu.

HÜSEYİN ERİŞ

Mobil tehlikeler

Telefonunuz tehlikede!

CHIP 1/2013 – Sayfa 52

Akıllı telefonlar için güvenlik paketleri hakkında yazmanızı anlıyorum, sonuçta bu ürünler piyasada. Ancak sizden daha eleştirel ve gerçekçi bir tutum beklerdim. Lütfen dürüst olun, bu tip bir güvenlik çözümüne kim neden ihtiyaç duysun ki? Kendi telefonlarınızda bu yazılımları kullanıyor musunuz? Yazıda verdiğiniz bilgi grafiklerinde kendiniz mobil virüslerin bulaşma oranının yüzde birin altında olduğunu gösteriyorsunuz. Kullanıcılara bu tip kötü amaçlı yazılımlar genelde olur olmaz uygulamaları mağazadan yüklediklerinde bulaşıyor. Ancak yazınızda kesinlikle katıldığım bir nokta var. Akıllı telefonlar için hırsızlık koruması şart. Sonuçta telefonlardaki en gerçekçi tehlike bu, bu küçük cihazları kolayca bir yerde unutabiliyor veya hırsızlara kaptırabiliyorsunuz.

AHMET TELLI

Estetik işlevden daha önemli

Kendini iyileştiren materyaller

CHIP 1/2013 – Sayfa 106

Bazı üreticiler ilk aşamada estetik kaygılara

önem veriyor ve araştırmalarını bu yönde yoğunlaştırıyorlar. Bunda eleştirilecek bir nokta yok. Sonuçta kimse çok pahalı iPhone'unda çizikler görmek istemez. Ancak benim için daha işlevsel alanlarda kendini kendini iyileştirebilen materyallerin kullanımı daha ilginç. Neyse ki bu alanlarda da, yazınızın sonunda da olsa da belirttiğiniz gibi, gelişmeler varmış. Mesela kendi kendini iyileştiren veri hatları. SSD'lerin kendi kendini koruması ve Windows'un kendiliğinden hatalarını düzeltmesi de süper olurdu.

ERDAL GÜRBÜZ

Tablet CPU ve GPU

Tabletler şu günlerde hiç olmadığı kadar popüler. Birçok kişi tablet almak istiyor. Ancak hiç kimse (çoğu kimse) tabletlerdeki CPU ve GPU'ları tanımıyor veya performansları nasıldır hangisi daha iyidir bilemiyor. Acaba tabletlerdeki CPU ve GPU'ları derginizdeki masaüstü CPU, GPU ve notebook CPU'larının performans/fiyat listesi gibi listeleseyiz mü-kemmel olurdu. Hatta akıllı telefon CPU ve GPU'larını bile ekleye bilirsiniz bu listeye.

MUZAFFER KARAKUŞ

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387

Şişli / İSTANBUL

Tel: (212) 478 03 00,

Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular**ilgili sorular**

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı**siparişi ve özel sayılar**

Tel: (212) 478 0 300,

Faks: (212) 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye'de bulabilirsiniz. (S. 130)

HP, Windows ürününü önerir.

Güzel, hızlı ve akıcı



Windows 8

Dokunmatik özellik bilgisayarla buluştu.

HP'den dokunmatik özelliğe sahip bilgisayar ailesi. Windows 8'e özel üretildi.

Dokunmak, çalışırken sezgilerinizi kullanabileceğiniz en güçlü yoldur. HP, önem verdiğiniz şeylere daha yakın olmanızı sağlayacak dokunmatik özelliğe sahip bilgisayar ailesini yarattı: Beats Audio™ özellikli ultra ince HP ENVY 4 Ultrabook™, gücünü Intel® Core™ i5 işlemciden alan zarif HP ENVY 23 TouchSmart ve tüm dizüstü ve tablet özelliklerini bünyesinde barındıran devrim niteliğindeki hepsi bir arada HP ENVY x2. Erişim mesafenizi kısaltın.

hp.com.tr/envy



Make it matter.

Samsung'un CES 2013 fuarında tanıttığı yeni esnek ekran teknolojisi YOUM, dünyayı değiştirecek bir buluş mu yoksa henüz sevinmek için erken mi?

CEM ŞANCI



Esnek ekranlar ne kadar gerçekçi?

Bu yıl düzenlenen Tüketici Elektronik Fuarı (CES), uzun zamandır gördüğüm en heyecan verici CES'ti. Öyle ki, sergilenen pek çok ürün ve yeni teknoloji, yıllardır büyük umutlarla beklediğimiz gelişmeleri müjdeliyordu.

Bu ürünlerden biri de, hiç şüphesiz, Samsung'un yeni esnek ve katlanabilir ekran teknolojisi YOUM'du. Eğer CHIP Online'da ilgili haberlerdeki videoları izlemişseniz, Samsung yöneticilerinin ceplerinden çıkardıkları prototip telefonların yüksek çözünürlüklü ve hatta 3D oyunları çalıştıran ekranlarını sağa sola büküp, kıvrıdıklarını görebilirsiniz.

Aslında bu teknoloji üzerinde uzun zamandır çalışma yapıyordu. E-paper ve e-ink isimleriyle 15 yılı yakındır yapılan çalışmalarda benzer ürünler üretilirse de bunlar ekonomik olarak anlamlı olmadığı için seri üretime geçemeyen hayal mahsulleri olarak kaldılar. E-ink (Elektronik mürekkep) teknolojisini geliştiren laboratuvar, çalışmalarının patentini Philips'e sattı ve aslında e-ink sayesinde, bugün çok az enerji yakan o siyah beyaz ekranlı

e-kitap okuyucuları mümkün oldu ama özellikle e-paper teknolojisi hakkında bir türlü, pratik bir ürün görmek kısmet olmadı.

İşte bu yüzden, CES 2013'te Samsung yöneticilerinin, canlı kameralar karşısında, yüksek çözünürlüklü cep telefonu ekranlarını kıvrıp bükmeleleri çok önemli bir gelişmeydi. Tanıtılan ürünler arasında, ince bir kıvrılır ekran ile cep telefonu kasası içinde, kenarları kıvrılmış ve telefonun kapağını açmadan, hava durumu, saat, arayan bilgisi gibi detayları gösteren bir ekran mutlaka dikkatinizi çekecektir. Kısacası, Samsung sadece teknolojiyi geliştirmekle kalmamış, bu teknolojinin nasıl kullanılabileceğine dair pratik örnekler de hazırlamış.

Peki ama insanoğlu kıvrılabilen ekrana ne kadar hazır?

Teknolojiyi "moda" olmadığı sürece önemsemeyen bir dünyada yaşadığımızı unutmamak gerekiyor. Büyük bir medya şovuyla ve ürününü arzu nesnesine dönüştürerek, yüksek sahnede yaptığı



CES 2013 FUARINDA TANITILAN

Samsung'un YOUM teknolojisi esnek ekranların geleceği hakkında bir fikir veriyor.

gösteriyle tanıtan Steve Jobs olmasa, bugün tabletler ve hatta akıllı telefonlar şu anda olduğu yerde olmayabilirdi. Zira, Jobs'un tanıttığı ne iPhone ne de iPad aslında devrimsel bir teknolojik yenilik değil, sadece mevcut teknolojilerin doğru şekilde makyajlanıp, doğru tasarımla piyasaya sunulmuş haliydi.

Akıllı telefonlar, avuç içi bilgisayarlar, mini tabletler, 2000'lerin başından beri halkın kolayca satın alabildiği ürünlerdi. Hatta iPad'den yıllar önce Bill Gates Microsoft işletim sistemiyle çalışan tabletleri tanıtmıştı ama beklediği ilgiyi göremedi çünkü ürünü, iş dünyasının profesyonelleri için şekillendirmiş, bankacıların, muhasebecilerin, iş adamlarının, executive'lerin bu 3000 dolarlık tabletlerden kapış kapış alacağını düşünmüştü. Ne yazık ki Microsoft'un tableti sadece "Stargate: Atlantis" dizisinde, başka bir galaksiye giden bilim insanlarının ellerinde dolaşan "bilimkurgusal" mobil cihazlar olmaktan öteye gidemedi.

Aslında, pratik olarak, işini geliştirmek ve bilgisayarını, işlerini yanında taşımak, her yerden müdahale ederek kontrolü elinde tutmak isteyen profesyoneller için biçilmiş kaftan olan o tablet, ne yazık ki, popüler medyanın ilgisini çekmediği için yeterince büyük talep görmedi.

Steve Jobs'ın ise, özellikle gençleri hedefleyerek tasarladığı ve ince detaylı işler yapmak için değil de, her işten biraz yapabilen ama ambalajı parlak cihazları, dünyanın daha çok hoşuna gidiyordu.

Kıvrılabilen ekranların da, geniş kesimlerin kullanım alanlarına yönelen ve cezbedici tasarımlara sahip ürünler olarak karşımıza çıkmadığı sürece ilgi görmesinin zaman alacağını tahmin etmek zor değil. Zaten, bugün tanıtılan teknolojilerin, 2014'ten önce elimize geçmeyeceğini biliyoruz ancak, insanların toplu taşıma araçlarında bükülebilir ekranların üzerindeki harflere basarken zorluk yaşaması ve Facebook'a mesaj atarken ısırtıp çekmesi bile kıvrılabilir ekranların yaygınlaşmasını beş sene geciktirebilir. Kimsenin, elastik bir ekranda oyun oynamak, kitap/gazete okumak, kafede ekranı açıp e-postalarına cevap yazarak işlerini yürütmek için yeni bir teknolojiye para vermeye hevesli olmadığını geçmiş yıllarda gördük.

Samsung'un bu yeni teknolojiyi doğru bir ürün haline getirip hızla yaygınlaştırmasını umuyoruz ama işinin kolay olmayacağını da biliyoruz. 📺

cem sancı@chip.com.tr

SANTRALDE BEKLEME DÖNEMİ SONA ERDİ

Promaks Yazılım, geliştirdiği sistemle santralde bekleme devrini kapattı. İlgili çağrı merkezini arar aramaz kişiyi tanıyan sistem, hangi birimi arayacağını bilmese bile, tüketiciji ilgili kişiye en hızlı şekilde ulaştırıyor. Böylece, daha önce santralde 9-10 dakika bekleyen tüketici için bu süre 15-35 saniyeye iniyor. Sistem, Tüketiciler destek almak için aradıklarında, santral üzerinde telefon numaraları ya da tuşladıkları müşteri numarasından tanıyarak destek alabilecekleri ilgili birime ve proje sorumlularına otomatik olarak yönlendiriyor. Böylece tüketici, sorununu kiminle paylaşacağını bilmese dahi yanıt alacağı kişiye en hızlı şekilde ulaştırıyor. Türkiye’de benzer sistemleri, Microsoft ve banka merkezleri gibi büyük ölçekli firmalar kullanıyor. Promaks Yazılım ürünlerini ise Mavi Jeans, LTB Jeans, Panko, Özer Metal, Total Oil Türkiye, OMV Petrol Ofisi, Lukoil ve CMA CMG gibi kurumlar tercih ediyor.

6 SANİYELİK VIDEO DÖNEMİ

140 karakterlik mesajları ile mikro blog kavramını hayatımıza sokan Twitter, şimdi de 6 saniyelik video formatıyla karşımızda. Twitter’ın yeni hizmeti Vine, kullanıcıların değişik videolardan kolajlayarak veya kendileri çekerek, toplamda 6 saniyelik videolar paylaşmasına izin veriyor. Bu videolar kullanıcıların Youtube’ya yüklediği videoların reklamı veya benzer duyurular için de kullanılabilir.



Chrome artık aramaları şifreleyecek

Chrome, 25. sürümünden itibaren Google’da yaptığınız tüm aramaları şifreli olarak aktaracak. Tarayıcı, şu an sadece Google’a oturum açmanız halinde aramalarınızı şifreli olarak gönderiyordu. Şu an beta kanalında bulunan Chrome 25, aramalarınızı varsayılan olarak SSL şifreleme işlevi ile yapacak. Dolayısıyla adres çubuğunuzun üzerinde yeşil bir kilit simgesi görünecek - aramalarınızı Google ve sizin dışınızda kimse göremeyecek. Mozilla Firefox, Temmuz 2012’den bu yana Google’da yaptığınız aramaları şifreli olarak gerçekleştiriyordu. Apple ise Safari ile Eylül 2012’de şifreli Google’ı kullanmaya başlamıştı. Google’a oturum açan Chrome kullanıcıları, Ekim 2011’den beri şifreli aramaları kullanıyorlardı, ancak bu gelişmeyle ilk kez oturum açmayan Chrome kullanıcıları da varsayılan olarak şifreli aramayı kullanacaklar.

Baş Döndüren Fikirler Yarışması

Yıldız Holding’in şirket ve fabrikalarındaki tüm Ar-Ge ve kalite birimlerini tek çatı altında toplayan Northstar, üniversite-kamu-sanayi işbirliğini güçlendirmek ve araştırmaları ticari değere dönüştürmek için başlattığı ve bilimsel projelerin geliştirilerek sanayide uygulanabilmesini ve tüketiciye ulaştırılmasını sağlamayı planladığı “Baş Döndüren Fikirler” yarışmasının finali 17 Ocak 2013 tarihinde yapıldı.

Ankara, İstanbul, İzmir ve Adana başta olmak üzere 19 şehirdeki 53 üniversiteden 1500 kişiyle yüz yüze paylaşılan ve 100’ün üzerinde başvuru alan yarışmada seçici kurul tarafından değerlendirilerek finale kalan 12 proje, iş dünyasının önde gelen isimlerinden oluşan 28 kişilik jürinin önüne çıktı. Yarışmada birinciliği Yeni Proses/Gıda Teknolojisi Kategorisi’nde ODTÜ’den İlker Demirkan Mert ve Yeni Ambalaj/Ambalajlı Ürünler Kategorisi’nde ise İstanbul Teknik Üniversitesi’nden Zeynep Bakkaloğlu aldı. Yarışmada kategori birincilerine 5.000 TL, ikincilere 3.000 TL ve üçüncülere 2.000 TL ödül verildi.



Türkiye’nin en gelişmiş duyuşal analiz laboratuvarını kuran Northstar, holding bünyesindeki tüm ürün haritalarını bundan sonra tüketicilerle birlikte çıkaracak. 50 milyon dolarlık bütçe ile faaliyet gösteren Northstar, kategori inovasyonu ile holdinge 5 yılda 300 milyon dolar kazandırmayı hedefliyor. Ayrıca sadece Yıldız Holding için değil, yerel ve küresel şirketlerden de inovasyon geliştirmek için başvuru alan Northstar, 10’dan fazla şirkete işbirliği için görüşüyor.

Paranın önemi yokmuş!

ABD’nin en zengin, dünyanın ise ikinci en zengin kişisi olan Bill Gates, yaklaşık 63,4 milyar dolarlık bir servete sahip. Microsoft ortak kurucusu Gates, son röportajında ise paranın kendisi için kişisel bir anlam taşımadığını söyledi. Bill ve Melinda Gates Vakfı ile üçüncü dünya ülkelerine yardımda bulunan Gates, özetle Telegraph web sitesine şunları söyledi: “Gıda ve giysiler anlamında herhangi



bir eksiğim olmadığı açık. Paranın belirli bir noktanın ötesinde benim için faydası yok. Tüm faydası, bir kuruluş yoluyla kaynakları dünyanın en fakirlerine iletmek.” Gates’in sözlerinde bahsettiği kuruluş, üçüncü dünya ülkelerindeki ölümcül hastalıkları durdurmak üzere çalışan Bill ve Melinda Gates Vakfı. Vakfın şimdiye dek 28 milyar dolarlık yardımda bulunduğu biliniyor.



Düşünce gücüyle uçan helikopter

Ocak ayında Las Vegas’ta düzenlenen, dünyanın en büyük tüketici elektroniği fuarı CES 2013’te, çok ilginç bir ürün ortaya çıktı: Düşünce gücüyle hareket eden helikopter. Puzzlebox Orbit isimli firmanın ürettiği helikopter, beyin dalgalarını algılayan sensörleri sayesinde temel uçuş hareketlerini gerçekleştirebiliyor ve pilotun düşündüğü noktaya doğru uçuyor. Puzzlebox Orbit 189 dolarlık fiyat etiketiyle satışa sunulmuş durumda. **Bilgi için:** <http://orbit.puzzlebox.info>

TASARRUF FIRSATLARI İÇİN ŞİRKETİNİZİ ANALİZ EDİN

KYOCERA DOKÜMAN HİZMETLERİ YÖNETİMİ.

Çıktı maliyetleri pek dikkate alınmaz ancak bu maliyetler şirket cironuzun %3'üne *kadar ulaşabilir. KYOCERA Doküman Hizmetleri Yönetimi (DHY) ile bu maliyet %30'a **varan oranda azaltılabilir. İster donanım ister yazılım veya iş akışı kaynaklı olsun maliyetinizi arttıran faktörleri belirler, size özel en uygun çözümü sunarız. Sürekli yönetimle her şeyin mükemmel çalışmasını sağlarız. DHY'de KYOCERA'nın uzun ömürlü teknoloji bazlı, güvenilir, yüksek üretkenlik ve üstün baskı kalitesi özelliklerine sahip ECOSYS ve TASKalfa ürünleri kullanılarak en iyi sonuç elde edilir.

Kaynak: *Gartner Group, **Photizo Group

KYOCERA. BİZE GÜVENİN.

Bilgi için lütfen arayınız:
Bilgitaş Büro Mak. San.ve Tic. A.Ş.
www.bilgitas.com.tr - 0212 275 00 20

KYOCERA Document Solutions Europe B.V.
KYOCERA Document Solutions Inc.



 **KYOCERA**
Document Solutions

Yeni Galaxy Note 8

Söylentiler doğru ise Samsung'un Galaxy Note serilerini 8 inçlik yeni, kalem destekli bir tablet takip edebilir. 8 inçlik yeni Galaxy Note'un özellikleri şöyle tahmin ediliyor: 2 GB RAM, 16GB veya 32GB depolama alanı, Android 4.2, 1280x800 çözünürlük, 5 mega-

piksel arka yüz kamerası ve 1.3 megapiksel ön yüz kamerası. Yeni tabletin ölçülerinin 211,3 x 136,3 x 7,95 mm olacağına, tabletin ağırlığının 330 gram olacağına inanılıyor. Söylentilere göre Galaxy Note 8.0, bu seneki MWC'de (25-28 Şubat) tanıtılabilir.



Facebook'a yeni arama motoru!

Facebook'un kurucusu Mark Zuckerberg, Graph Search adını verdiği yeni bir arama özelliği duyurdu. Bu özellik, henüz Türkiye için devreye girmiş değil ancak Facebook'un çok önem verdiği bu yeni arama motoru, kullanıcıların daha gelişmiş aramalar yapmasına izin verecek. Örneğin, "Barselona'da fotoğraf çektiğim arkadaşlarım" şeklinde bir arama yapmanız mümkün olacak veya "Star Trek filmi ni beğenen kız arkadaşlarım" gibi bir arama mümkün olacak. Ancak, sosyal ağın kullanıcıları,

detayları tam anlamıyla belli olmayan ve henüz herkesin kullanımına açılmayan bu yeni arama motoru konusunda çok endişeliler zira gizledikleri özel bilgilerinin bu şekilde ortaya çıkıp çıkmayacağını bilmiyorlar. Örneğin, ailesi veya arkadaşları tarafından Ankara'ya gittiği bilinmeyen birinin, çok eski zamanlardan kalan ve kimseye de açık olmayan bir albümünde Ankara'da bulunduğu dair bir fotoğraf veya yer bildirimi varsa ve bilmesini istemediği kişiler, "Ankara'da bulunan arkadaşlarım" gibi bir ara-



ma yaptığında tesadüfen bu kişinin de Ankara'da bulunmuş olduğunu görebilecek mi, yoksa göremeyecek mi? Kısacası, arama yapılırken gizlilik kurallarına uyulacak mı? Ayrıca daha da kötü, çoğu kişi bu yeni arama özelliği yüzünden, yıllar önce yazdıkları ve bugün artık bulmaları mümkün olmayan yorumlarının ve durum paylaşımlarının ortaya çıkacağını düşünerek endişeleniyor. Facebook ise henüz bu duruma açıklık getirmiş değil. Bekleyip göreceğiz!



Oturma odanıza bir oyun PC'si ister miydiniz?

PlayStation3 veya Xbox 360 sahibi olabilirsiniz ama kimi zaman PC oyunlarına bakıp iç geçirdiğiniz olmuştur. Konsol sahiplerinin en çok şikayet ettiği konu olan, PC oyunlarına erişememe sorunu 2013'te ortadan kalkabilir. Konsol oyunları satın alındığı gibi oynanabilen, çok rahat kurulan ve çalışan oyunlar olmasıyla insanların gönlünde taht kurarken, PC oyunları, her PC'de çalışmadığı ve bazen kurulumu veya çalışması için fazlasıyla teknik bilgi gerektirdiği için çoğu kişi de PC ile oyun oynamaktan çekinirdi. İşte, ünlü dijital oyun dağıtıcısı Steam, herkesin alıp oturma odasına koyabileceği ve televizyona bağlayarak çalıştırabileceği yeni bir oyun konsolu hazırladığını duyurdu. Bu konsolun en büyük özelliği ise, tüm PC oyunlarını çalıştırabilecek olması. Konsolun, 2013'te satışa çıkması bekleniyor.



Apple'ın Siri'si "okula gidiyor!"

Son nesil iOS işletim sistemini kullanan iPhone 5 ve iPad Mini gibi cihazlarda karşımıza çıkan sesli komut yazılımı Siri, daha sıcak, cana yakın ve „karakter sahibi“ hale getirilecek. Apple yayınladığı iş ilanında, „Siri'yi farklı, ayırt edilebilir bir karakter haline getirmelerinde Siri ekibine yardımcı olacak, yeni özellikleri destekleyecek diyalog yazacak“ birisini aradığını açıkladı. Kullanıma sunulduğu ilk günden itibaren övgüler alan Siri'nin eleştirildiği ender noktalardan birisi, yeterince zeki ve esprili olmasına rağmen bunu yansıtmak diyaloglar ve canlılıktan yoksun olduğu yönündeydi. Apple'ın amacı, milyonlarca cep telefonunun içinde yaşayan bir karakter yaratmak. Mera- kla bekliyoruz. Bakalım dijital arkadaşımız Siri nasıl bir karaktere bürünecek?

Star Wars dizisi başlıyor!

Şaka değil gerçek! Star Wars'ın zaten Clone Wars isminde bir "çizgi dizisi" vardı ancak Lucas Arts bir türlü, gerçek aktörlerle çekilen bir televizyon dramasına cesaret edemiyordu. Fakat 2012 sonunda Lucas Arts'ın Disney'e satılmasından sonra, Disney stüdyoları, hem yeni Star Wars filmi, yani serinin yedinci filmi için düğmeye bastı hem de ABC kanalı ile bir dizi anlaşması yaptılar. Dizinin detayları henüz belli değil ama Star Wars fanatikleri çok heyecanlı. Eğer dizi, yeterince başarılı olmazsa, serinin ismine büyük zarar verebileceği de konuşuluyor. Detaylar önümüzdeki aylarda belli olacak.



exper

Exper, Windows 8 ürününü önerir.

bazı şeyler görüldüğü gibidir.

Yeni UltraNote Serisi
ince, hafif ve şık...

Yeni UltraNote İnce ve Hafif Notebook Serisi

Alışlagelmiş çizgilerin dışına çıkın. Exper UltraNote bildiğiniz notebooklardan %30 daha ince, hafif ve daha performanslı...

Uzun süre şarja ihtiyaç duymadan daha özgür olun. Son teknolojiye sahip olmanın avantajını 3. Nesil Intel® Core™ işlemcilerle yaşayın.

Windows 8'in yeni ve akıcı ara yüzüyle tarzınızı ekrana yansıtın. Estetik tasarımı, fırçalanmış titanyum grisi ve mat bronz renk seçenekleriyle dikkatleri üzerinize çekin...



twitter.com/ExperBilgisayar ■ facebook.com/experbilgisayar ■ exper.com.tr ■ 0216 645 85 85

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon ve Xeon Inside, Intel Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Güzel, hızlı ve akıcı Windows 8



READ ME



MAHMUT KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

Medya'nın yeni "sosyal" hali rahatsızlık vermeye başladı...

Medya sürekli değişmeli ve yenilenmeli. Ancak bu süreçte temel sorumlulukları olduğu unutulmamalı!

Geçtiğimiz ay içinde bir tanesi internet projeleri uzmanımızın bitirme ödevi diğeri de bir TV kanalında yayınlanan program için sosyal medya'nın etkileri üzerine verdiğim iki röportajın haricinde aslında bu konuyu çok uzun bir zamandır kendi aramızda da tartışıyorduk. Son dönemlerde olumsuz etkilerinin daha fazla ön plana çıkması ve ünlülerin de dahil olduğu farklı kesimlerden gelen tepkilerin artması üzerine uzun zamandır yazmak istediğim bu konunun artık vaktinin geldiğini düşündüm.

Röportajlarda bana sorulan sorularda da, yapılan diğer araştırmalar ve yazılan makalelerde de sürekli sosyal medya ile geleneksel medya arasındaki farklara ve hangisinin daha iyi olduğu sorularına cevap bulunmaya çalışılıyor. Aslında cevap oldukça basit. Sosyal medya kavramını sadece medyanın yeni bir kolu olarak gördüğüm için bir farktan bahsetmenin doğru olmadığını düşünüyorum. Medya kavramı sürekli şekil değiştirip geliyor. Basılı yayınlardan işitsel medyaya oradan da hem görsel hem işitsel medyaya geçişin ardından son olarak geline nokta ise hem görsel hem işitsel hem de tepkisel bir medya. Burada bir parantez açıp aslında Sosyal Medya adlandırmasını da çok doğru bulmadığımı söylemek istiyorum. Geleneksel medya sanki kendi için mi haber yapıyordu da yeni haline sosyal diyelim!

Her ne ise gelelim Sosyal Medya üzerine son dönemde duymaya başladığımız olumsuz etkilere ve tepkilere. Bunun sebebi bu kavramın içinin yanlış tanımlarla doldurulmuş olmasında yatıyor. Şu an medyanın yeni haline geçiş döneminde hepimiz acemiyiz. Bilgi ve haberin kitleler tarafından da üretilebileceği bir Sosyal Medya kavramının yanlış olduğunu düşünüyorum. Yeni medya, sadece olaylar karşısında sosyal tepki ve yorumların da paylaşılabileceği bir medya olmalı. Aksi takdirde neyin gerçek haber olduğunu anlamamızın mümkün olmayacağı gibi gereksiz haberlerle dolu bir okyanusta neyin önemli olduğunu da anlayamayacağız. Yakın zamanda asparagas haber teriminin yerini sosyal medya haberi almaya başlarsa şaşırmayın derim.

Diğer taraftan evrim uzmanı Brian Boyd, gündelik konuşmalarında kendilerinden sadece yüzde 30-40 oranında bahseden insanların, sosyal medyada bunu yüzde 80'e çıkarttığını bu nedenle sosyal medyanın bu derece sevildiğini belirtiyor. İnsanlar kendilerinden bahsettiklerinde beyindeki ödüllendirme sisteminin harekete geçerek kişiye mutluluk veren dopomin hormonu salgıladığı ve bu yüzden de Sosyal Medya'nın bağımlılık yaptığı araştırmalarla da kanıtlanmış durumda. Bu da bir şeyler yazayım insanlar beni okusun benden bahsetsin de ne olursa olsun durumunu ortaya koyuyor. Dolayısıyla kontrolsüz bir sosyal medyanın birçok gereksiz ve belkide yanlış bilgi ve haberlerle gündemi kirleteceği ve insanları rahatsız ececeği aşikar. Sonuç olarak adı ne olursa olsun sadece tepkisel olması kaydıyla düzenlenmesi gereken yeni bir medyanın rahatlıkla geleceğinin medyası olacağına eminim.



Yer kaplamayan hoparlör

JBL, kablo ve rafa gereksinim duymayan yeni tasarım hoparlörü Soundfly AP ile dikkat çekiyor. Air Play teknolojiye prize takılan tasarımı ile Soundfly AP, güçlü ve temiz ses sunuyor.

Cihaz, Air Play teknolojisiyle evinizdeki kablosuz ağ üzerinden tüm odalara ses dağılımı yapıyor. Kablo, raf ve alıcıya gerek kalmadan sadece Air Play özelliği olan iPhone, iPad, iPod

Touch ve Wi-Fi cihazları ile rahatlıkla kullanabilirsiniz. Ücretsiz indirilebilir Apple uygulamalarıyla albüm kapaklarına göz atabilir, ses seviyesini ayarlayabilir, dijital sinyal işlemcisi ile kendinize özel ayarlar yapabilirsiniz. Prize takılan tasarımı ile evinizin her yerinde yer sıkıntısı çekmeden rahatlıkla kullanabileceğiniz Soundfly AP iyi bir ses aygıtı.



TELEVİZYONUNUZ AKILLANSIN

Yeni nesil akıllı televizyonların en ilgi çeken özelliklerinden birisi de doğrudan internete ya da yerel ağa bağlanarak video oynatabilmeleri. Plair ismini taşıyan yeni bir cihaz sayesinde, HDMI girişine sahip eski televizyonlar da kablosuz bağlantıyla bağlandıkları diğer cihazlardaki videoları oynatabilecek. Yaklaşık 100 dolarlık Plair, Android, iOS, OS X ve Windows için özel olarak hazırlanmış uygulamalar barındırıyor. Bu uygulamalar sayesinde YouTube gibi web sitelerinin içeriğini eski nesil televizyonlarda izlemek mümkün. Kablosuz bağlantı özelliği sayesinde, ağ üzerinde bulunan ya da internetten edinilen videoları eski nesil televizyonlarda kolaylıkla izlemeyi sağlayan cihaz Şubat ayında piyasaya çıkacak. Türkiye'ye gelmesi biraz daha zaman alabilir.



FARMVILLE'DEN KURTULUYOR MUYUZ?

Facebook üzerinden oynanan "hafif" oyunlarıyla tanıştığımız King.com, Zynga'yı yerinden etti. Facebook'un en beğenilen oyunlarını üreten Zynga'nın FarmVille 2 oyunu uzun süredir en çok oynanan oyun listesinin ilk sırasında yer alıyordu. Ama King.com firmasının Candy Crush Saga isimli oyunu, günlük ortalama 9,7 milyon oyuncu çekerek en çok oynanan oyun olmayı başardı. AppData'nın verilerine göre King.com'un, en çok oynanan on oyun listesinde üç oyunu bulunuyor: Pet Rescue Saga (3,2 milyon oyuncu), Bubble Witch Saga (3,6 milyon oyuncu) ve Candy Crush Saga. King.com pazarlama müdürü Alex Dale, "hafif" oyunların gördüğü ilgiyi, oyuncuların artık kaynak yönetimi oyunlarına ayıracak vakti olmamasına bağlıyor. Dale ayrıca, bulmaca oyunlarına ilginin her zaman çok yüksek olduğunu, yeni oyunların Facebook gibi sosyal medya ortamları sayesinde birbirinden haberdar olan insanlar arasında çok hızlı bir şekilde yayılabildiğini de sözlerine ekliyor.



BİLDİĞİNİZ İLETİŞİMİN ÖTESİ

Karel UCAP. Yeni Nesil Tümleşik İletişim

Karel UCAP, işletmelerin iletişim ihtiyaçlarına, bildiğiniz tüm yöntemlerin ötesinde, yeni ve sınırsızca gelişebilen çözümler sunuyor. Karel UCAP, ses görüntü, konferans, birleşik mesajlaşma, anlık mesajlaşma, e-posta, durum bilgisi gibi haberleşme olanaklarını, mekandan bağımsız iletişimi ve takım çalışmasını bir araya getiriyor. Açık mimarisi sayesinde ölçeklenebilirlik, iş süreçlerine entegrasyon sağlıyor. Alt yapısı en üst teknolojiyle çalışırken, sunduğu mükemmel kullanıcı deneyimi sayesinde, iletişimi rahat, kolay ve eğlenceli hale getiriyor. Karel UCAP Tümleşik İletişim Çözümleri, iletişim ve iş yapma yöntemlerini hiç olmadığı kadar hızlandırıyor, kolaylaştırıyor ve sınırsızca ileri taşıyor; böylece performansı ve verimliliği artırıyor.



www.karel.com.tr

KAREL
Yüz yüze teknoloji

HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

İnternette film indirmek?

Kültür Bakanı'mızın bir beyanı, telif hakları konusunda önemli bir tartışmayı başlattı. İnternette film indirmek gerçekten cezasız mı kalacak?

Kültür Bakanı Ertuğrul Günay'ın, bir toplantı sonrasında medyaya verdiği demeçte, internette film indiren vatandaşlara ceza verilemeyeceği açıklaması, telif hakları tartışmalarında gündeme oturdu.

Bakan'ın açıklamasında, internette film indirip sonra bunları çoğaltan ve servis edenlere cezai yaptırım uygulanacağını, evinde film seyretmek için internete girip film indirenlere ise ceza verilmeyeceği detayı herkesin dikkatini çekti.

Bu açıklamadan benim anladığım şey, Günay'ın, evinde oturan masum vatandaşın, internette hangi sitenin yasal, hangi sitenin yasa dışı yayın yaptığını bilmediğini vurgulamak istemesiydi.

Zira, evinde pirincini ayıklarken televizyonda evlilik programını seyreden Naciye teyze, pilavı ateşe koyduktan sonra bir de film seyretmek için oğlunun ona aldığı Laptop'tan internete girip, internet sitelerinde bir film veya dizi ararken, hangi sitenin yasal film yayını yaptığını hangisinin yasa dışı korsan yayın yaptığını bilmesi, sizce mümkün mü?

Bazen, ben bile bu tür yayınlar yapan sitelerin, dizi veya film yayıncıları ile anlaşma yapmış olabileceğini düşünmeden duramıyorum. İnsanların interneti kullanmak için teknoloji uzmanı olması, internetteki çakalları daha sitenin adresini görür görmez tanıyacak derecede deneyimli olmasını bekleyemeyiz. Evinde ADSL'ini bağlatmış, masum masum internete girip Facebook'ta tavlama, okey, Farmville oynayan çaresiz ev kadınlarının ve içi geçmiş ev erkeklerinin her gün bilmeden, yüzlerce yasayı çiğnediğine emin olabilirsiniz. Bunların içinde, "basın yoluyla hakaret ve iftira"yı düzenleyen yasa hükümleri de var. Facebook'a yazılan yorumlar mercek altına alınsa ülkenin yarısı ömür boyu hapse, kalanı da hapistekilere bakmak için çalışma kamplarına gönderilir.

İnternette film indirme meselesinde bir de, "stream" konusu var. Ne kadar bilinçli bir vatandaş olursanız olun, size "komik video" diye gönderdikleri bir linkten, telif hakları korunan bir filmin YouTube'daki kopyası çıkabilir ve siz daha ne olduğunu anlayana kadar filmin on dakikası veya tamamı bilgisayarınıza inmiş olur. Size pencereyi kapasanız, filmi seyretmesiniz bile bilgisayarınız o filmi çoktan sabit diskine indirmiş olabilir. Böyle bir durumda, filmin bir kopyası artık sizin bilgisayarınızda olduğu için, teknik olarak suçlusunuz. Ama etik olarak kim sizde suç bulabilir ki?

Dolayısıyla, Kültür Bakanı'nın açıklamasını bu bakış açısıyla okumak lazım. Vatandaş, internet uzmanı olmak zorunda değil. Telif hakları sahipleri, evinde masumca mercimek köftesi ve kısır yapan Huriye Teyze'nin değil, Huriye Teyze'ye o filmi seydiren çakalların peşine düşmek zorunda.



10 dakikada şarj edilen pil

Toshiba'nın uzun ömürlü, yüksek performanslı ve güvenli yeniden şarj edilebilir pilleri, elektrikli bisikletten kesintisiz enerji kaynaklarına kadar çok geniş uygulama alanlarında kullanılabilir. Sadece 10 dakikada şarj olabilen bu piller uzun pil ömürleri ile pil değişimleri ve çevreye önemli katkılar sağlıyor. Uygulama alanları arasında elektrikli araçlar, bisikletler ve motosikletler, kesintisiz güç sistemleri, güneş ve rüzgar enerjisi üretimleri gösterilebilir. İlk kez CES 2013'te, Toshiba'nın SCiB pilleri, Honda marka otomobillerde sergilendi. SCiB'in özgün karakteristiğine ulaşabilmek için Toshiba tamamen yeni bir negatif elektrot malzemesi, yeni separatörler, yeni bir elektrolit ve tamamen farklı bir imalat teknolojisini hayata geçirdi. Sonuçta ortaya çok dengeli performansla sahip, mükemmel emniyet sunan, uzun ömürlü ve hızlı şarj-deşarj olabilen yüksek güvenirlilikte tekrar doldurulabilen bir pil çıktı. SCiB pili, on adet 4.2 Ah SCiB hücresinin seri bağlanmış şekilde standart SCiB modülünde yer alması ile meydana geliyor. Bu sayede gerektiğinde hücreleri korumayı sağlayan ve her bir hücredeki şarj durumunu denetleyen voltaj ve ısı kontrolü sağlayan pil yönetim sistemi fonksiyonu da mümkün kılıyor.



Yeni Sony Handycam

Geliştirilmiş görüntü kalitesi ve genişletilen çekim seçenekleri, videolarınızı paylaşmak ve tadını çıkarmak için heyecan verici imkanlar ile bir araya getiriliyor. Sony'nin yenilikçi Balanced Optical SteadyShot teknolojisi sayesinde filmlerinizi hiç olmadığı kadar pürüzsüz ve profesyonel görümlü oluyor. Birçok modeldeki projektör parlaklığı iyileştirilirken, yeni bir projektör girişi de akıllı telefon, tablet ve kişisel bilgisayarınızın ekranındaki görüntüleri duvar veya yakındaki herhangi bir yüzeye yansıtmaya imkan veriyor. Ayrıca, Handycam üzerinde ilk defa opsiyonel bir Wi-Fi adaptörü videoların ve fotoğrafların kablosuz transferini kolaylaştırdığı gibi, akıllı telefonunuzu kullanarak, video kameranızı uzaktan kontrol etmenizi de sağlıyor.

Yeni navigasyon DENEYİMİ

Logitech'in yeni ürün serisi, Windows 8'le uyumlu bir navigasyon deneyimi için tasarlanmış. Dokunmatik mouse ve touchpad ile yeni işletim sistemi Windows 8'e geçmeye hazırsınız!

Windows 8 işletim sisteminin temel yeniliklerinden biri, dokunmatik navigasyon için özel tasarlanmış olması. Logitech, Windows 8 işletim sisteminde en uygun gezinme deneyimi için iki adet dokunmatik mouse ve bir adet dokunmatik yüzey (touchpad) sunuyor. Bu aksesuarları kullanarak, akıllı telefonda veya tablette olduğu gibi rahatça menüler ve pencereler arasında gezinebilirsiniz. Logitech'in bu yeni ürünleriyle Windows 8 daha hızlı, daha kolay ve daha keyifli! «

LOGITECH WIRELESS RECHARGEABLE TOUCHPAD T650

Logitech Wireless Rechargeable Touchpad T650 (şarj edilebilir, kablosuz dokunmatik yüzey), Windows 8'in işlevsel hareketleri ve hızından tam anlamıyla faydalanmanız için tasarlanan geniş, pürüzsüz cam bir dokunmatik yüzeyden oluşuyor. Mouse'un hem klasik, hem de Windows 8 işlev hareketlerine özgü tıklama ve kaydırma özellikleri bulunuyor. Bu özellikler sayesinde kolayca programları değiştirebilir, "uygulama" ve "yardımcı menü" çubuklarını etkinleştirebilir, yakınlaştırma ve uzaklaştırma yapabilirsiniz. Ayrıca üç parmakla kaydırma yaparak başlangıç ekranına kolayca dönebilirsiniz. Logitech Touchpad T650, kusursuz imleç kontrolü ve pürüzsüz kayma sağlayan cam yüzeye ve daha geniş bir dokunmatik alana sahip. Touchpad'in yüzeyindeki herhangi bir yerinde sağ veya sol tıklama yapmak mümkün. Ayrıca, navigasyonun hızlı ve akıcı olması için duyarlı izleme yapmayı sağlayan gömülü bir sensör mevcut.

LOGITECH TOUCH MOUSE T620

Logitech Touch Mouse T620, şık bir tasarıma sahip. Ayrıca tamamen dokunmatik yüzeyiyle de dikkat çekiyor. Touchpad T650'de olduğu gibi kenarlar dâhil olmak üzere, mouse'un herhangi bir yerine dokunarak rahatça kullanabilirsiniz. Yatay ve dikey kaydırma veya programlar arasında geçiş yaparken, her şeyin ne kadar akıcı ilerlediğini fark edeceksiniz. Şık, kablosuz tasarımıyla dikkat çeken T620, uzun saatler boyunca konforlu bir kullanım için tasarlanmış. Ayrıca T620, lazer yapılı optik sensörü sayesinde her türlü yüzeyde hassas izleme yapmanıza imkan sağlıyor.

LOGITECH ZONE TOUCH MOUSE T400

Logitech Zone Touch Mouse T400 geleneksel mouse ve dokunmatik mouse işlevlerini bir arada sunuyor. T400 Mouse, Windows 8 işletim sisteminin en popüler kısımlarına hızlı ve kolay bir erişim sağlıyor. T400'de yatay ve dikey kaydırmaları kolayca yapabilmek için camdan bir dokunmatik yüzey de mevcut. Windows 8 başlangıç ekranına ve favori programlarınıza dönmek için dokunmatik alanın ön tarafında herhangi bir yere tıklamanız yeterli. Alışıldık mouse şeklindeki tasarımının etrafındaki konforlu kauçuk kavrama yeri sayesinde T400'u saatlerce rahatlıkla kullanabilirsiniz. Logitech Zone Touch Mouse pürüzsüz dikey ve yatay kaydırması sayesinde alışıldık mouse'lardaki standart işlevselliği ikiye katlıyor.



PİL ÖMRÜ ve UNIFYING

Logitech Wireless Rechargeable Touchpad T650, USB aracılığıyla şarj ediliyor ve tam şarj edildiğinde bir aya varan bir pil ömrüne sahip. Touch Mouse T620'nin altı, Zone Touch Mouse T400'un ise on sekiz ay pil ömrü olduğunu ekleyelim. Hem mouse hem de touchpad'de bir güç düğmesi ve pilin azaldığını gösteren bir ışık göstergesi bulunuyor. Ayrıca üç ürün de Logitech Unifying nano alıcı ile çalışıyor. Logitech'in Unifying teknolojisi tek bir nano alıcıyla 6 farklı cihazı kontrol edebilme imkanı sağlıyor.



facebook.com/LogitechTurkiye

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ



SELİM ÖZTÜRK, CHIP Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

RIM bu kez başaracak gibi

Akıllı telefon pazarı gün geçtikçe kızışıyor. Galaxy S4 ve iPhone 5S'nin güz dönemine kadar kullanıcılara sunulması beklenirken bir diğer telefon devi RIM de BlackBerry 10 ile telefon pazarını hareketlendirecek. Peki RIM'in tüm umutlarını bağladığı BlackBerry 10 şirketin kaderini gerçekten değiştirebilecek mi?

- BlackBerry 10'un bir telefon modelinden ziyade bir işletim sistemi olduğunu belirtelim. BlackBerry 10'lu cihazlardan kastımız da bu aslında.
- RIM bu yıl için en az 6 yeni BlackBerry 10'lu telefonu raflara koymayı düşünüyor. Bunlardan ikisi ise 30 Ocak tarihinde resmen karışımıza çıkmış olacak.
- RIM'in Türkiye ve EMEA bölgelerinden sorumlu ürün müdürü Sercan Uslu, cihazın Alpha sürümüyle ilgili bana özel bir tanıtım yaptı. Öncelikle cihazın mevcut BlackBerry'lere göre son derece farklı bir yapıda olacağını söyleyebiliriz; zira yeni işletim sistemi yeni kullanıcı deneyimi demek...
- 30 Ocak'ta tanıtılacak 2 farklı BlackBerry 10 cihazı var. Bunlardan biri tamamen dokunmatik, diğeri ise klasik klavye modeli...
- BlackBerry 10'lu cihazların dünya lansmanının ardından çok kısa bir sürede cihazlar Türkiye'de olacak. Ancak Uslu cihazın gelişyle ilgili net bir tarih vermekten şu an için kaçınmayı tercih etti.
- RIM, yeni BlackBerry'lerin mevcut modellere göre çok daha hızlı olduğuna dikkat çekiyor.
- Yeni BlackBerry'ler üst seviye olacak. Yani Galaxy S3, iPhone 5 ve Lumia 920 gibi BlackBerry'lerin fiyatı 1500 ila 2000 TL arasında olacak.
- BlackBerry 10 için 70 bin uygulama ve 20 milyon müzik parçası indirilmeye sunulacak. Elbette Apple'ın App Store ve Google Play Store'un mevcut 700 bin uygulamasına karşılık rakam son derece düşük.
- Mevcut BlackBerry'lerde olduğu gibi BBM (BlackBerry Messenger) servisi BlackBerry 10'lu cihazlarda da bulunacak.
- BBM ile ekran görüntüsü arkadaş listesiyle paylaşılabilir.
- BlackBerry 10'lu cihazların şarj ömrüne gelince... Uslu şarj süresinin tamamen kullanıma bağlı olduğunun altını çiziyor.
- BlackBerry 10'ların donanımsal özellikleri nasıl olacak? Dahili kamerası kaç megapiksel? Toplam hafızası ne kadar? Ekran büyüklüğü ne kadar?
- 8 megapiksel dahili kamerası sahip olması beklenen yeni BlackBerry 10'ların 4.2 inç'lik bir ekranının bulunacağı tahmin ediliyor. 16 GB dahili hafızası bulunan cihazın microSD kart yuvası sayesinde toplam hafızası artırılabilir. 1080p formatında video çekimi yapabilen cihazın ön yüzünde de 2 megapiksel dahili kamera yer alacak. Bluetooth, WiFi, 3G/4G ağ desteği de cihazlarda BlackBerry 10'larda (BB10) bulunacak. Cihaz 1.5 GHz hızında TI OMAP 4470 işlemciden güç alacak ve elbette tüm yeni BlackBerry'lerin işletim sistemi BlackBerry 10 olacak.
- Son olarak donanımsal özelliklerin henüz netleşmediğini ancak söylentilerin bu özelliklerde yoğunlaştığını belirtelim. Bu yazıyı okuduğunuz sırada yeni BlackBerry'lerle tanışmış olacağız.

İnternetin eğlence kanalı netd



İnternet yayıncılığında, kanald.com.tr, cnnturk.com gibi başarılı siteleri ve uygulamaları bünyesinde bulunduran Doğan TV Holding'ten bir yenilik daha geldi. Yeni eğlence kanalınız "netd", diziler, filmler, programlar, canlı yayın ve özel içerikleriyle www.netd.com adresinden artık yayında. "netd" ile dizi, film, program, belgesel, canlı yayın ve sadece "netd"ye özel içeriklere istediğiniz zaman ve bulunduğunuz her yerden, tek adımda televizyon izleme kolaylığında ulaşabilirsiniz... "netd", güncel dizilerin yanı sıra, tekrarları bile halen yüksek izlenme oranlarına ulaşan fenomen dizileri, izleyebileceğiniz tek adres. Sadece dizileri de değil, sürekli güncellenen yerli ve yabancı filmleri hiç bir zahmete katlanmadan TV rahatlığıyla izleyebileceksiniz. Dilerseniz HD kalitesinde de izleyebilirsiniz. "netd" kullanıcılarına, içeriğe kolay erişimin yanında, favori ve takip listesi oluşturma olanağı da sağlıyor. "netd" ye, internet bağlantısı olan herkes, istediği cihazdan kullandığı tarayıcıyla rahatlıkla ulaşabiliyor. Sürekli yenilenen sürpriz içerik ve servislerle kullanıcı deneyimini daha da yükseltmeyi amaçlayan "netd", mobil, tablet ve Smart TV uygulamalarını ve "indir sonra izle" gibi daha birçok yeniliği kullanıcılarının hizmetine sunmayı planlıyor.



Verbatim GT Taşınabilir Sabit Disk

Verbatim'in son GT Taşınabilir Sabit Diski 1 TB kapasite ve USB 3.0 bağlantı özelliğiyle 10 kat daha hızlı veri transferine olanak sağlayacak şekilde süper hızlı hale getirildi. Piyasada mavi ve kırmızı renklerde görücüye çıkan parlak sabit disk, dünya çapındaki yarış pistlerinde yarışan efsanevi yarış otomobillerinin karakteristik dış görünümünü süsleyen ünlü beyaz yarış şeritlerini ön plana çıkararak, bilgisayar kullanıcılarına eşsiz bir veri depolama yolculuğu sunuyor. Sabit diskin arka tarafında, bir spor otomobilde bulunan fren lambalarına benzer bir çift kırmızı durum gösterge lambası da bulunuyor. Verilerin kazara silinmesini önlemek amacıyla sabit diske, bir SD hafıza kartında bulunan yazdırma koruma anahtarına benzer şekilde çalışan eşsiz bir yazdırma koruma anahtarının dahil edilmesi ile başka bir hızlanmaya olanak veriliyor. FAT-32 ile önceden biçimlendirilen disk PC ve Mac'lerde hemen kullanıma hazır hale geliyor. Diskin beraberinde, PC kullanıcılarının tam sistem yedeklemesi yapmasını, işlevleri eski haline getirmesini ve tarih/zamana göre otomatik yedekleme planlanmasını sağlayan ve parola kontrollü bir şifreli yedekleme seçeneği bulunan Nero BackItUP Essentials yazılımı ön yüklemeli olarak geliyor.

TP-LINK®

The Reliable Choice

**300Mbps Evrensel Kablosuz N
Menzil Genişletici
TL-WA850RE**



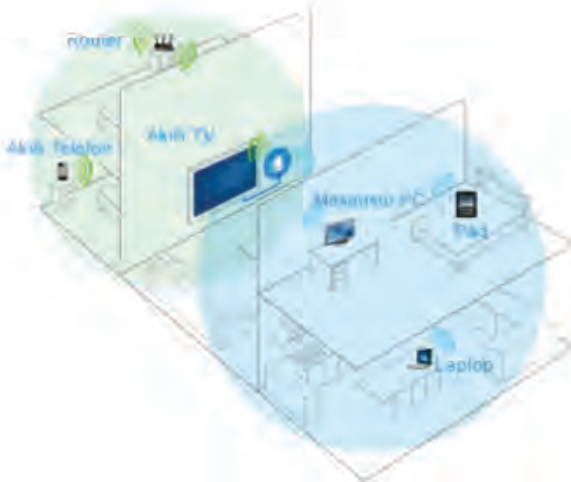
KABLOSUZ SİNYAL PROBLEMİNE SON

Günümüzde esnek kullanım ve mobilite sağlaması dolayısıyla ev ve iş yerlerinde çoğunlukla kablosuz bağlantı tercih edilmekte. Kablosuz teknolojilerinde hız ve sinyal kararlılığı için sürekli yeni standartlar gelse de ; aynı frekansta yayın yapan diğer kablosuz cihazlar, cihazın kullanılmakta olduğu alanın yapısal engelleri gibi birçok etken kablosuz ağ kullanıcılarının karşısına başka bir problem olarak çıkıyor: Kablosuz sinyal mesafesi

Kullanım kolaylığı dışında kullanıcıların ürün tercihinde etkili olan hususlar; Fiyat, performans ve tasarım. Ürün çeşitliliği, yüksek kalite ve uygun fiyatı biraraya getiren Kablosuz ağ ürünlerinde Dünya birincisi TP-LINK; yeni şık ürün tasarımıyla da sektör liderliğini devam ettirmekte. Bu ürünlerden biri de bahsedilen kablosuz sinyal mesafesi problemi ortadan kaldıran şık tasarımlı ve kolay kullanımlı yeni menzil genişleticisi TL-WA850RE modeli.

Güç-Tasarım-Kullanılabilirlik HepsiBirarada;TL-WA850RE

Sinyal gücünü artırma özelliğine sahip 300 Mbps Alan Genişletici, kullanıcıların mevcut kablosuz ağının kapsama alanını büyük ölçüde geliştirmelerine yardımcı olur. Ağınıza kolayca eklenebilen şık tasarımlı cihaz mevcut ağın ulaşamadığı noktalara da sinyali tekrarlayarak gönderip ölü noktaları ortadan kaldırıyor. Cihazın küçük boyutu ve prize takılarak monte edilebilme özelliği, hareket ettirilmesini ve en doğru konumlandırılmasını kolaylaştırıyor. Ayrıca cihaz iki farklı kolay kurulum olanağı sağlıyor. Kurulumu; cihaz sayfasından kolaylıkla yapabileceğiniz gibi, aynı zamanda sinyali tekrarlanacak routerinizde WPS özelliği varsa tek tuşa basarak da basitçe tamamlayabilirsiniz. Sinyal ışığının 5 kademesi de cihaz kurulumu tamamlandıktan sonra ürünü en optimum performans için yerleştirebileceğiniz doğru noktayı bulmada kolaylık sağlıyor.



SOCIALIZER



IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Herkesin dilindeki yeni kelime: phablet

Çarşıdan alacağım bir tane, benim bin işime yetecek (mi)?

Yeni yıl girmemizle sosyal ağların, arama motorlarının, teknoloji devlerinin ve cihaz üreticilerinin 2013 gösterileri de hızla başlamış oldu. Apple yeni bir telefon üretecek mi, adı ne olacak, iPhone 5 satışları istenilen düzeye ne zaman gelecek, televizyon işine yapılan yatırımlar nasıl geri dönecek ve yaygınlaşacak diye düşünürken; Amazon'un piyasaya sürmeyi planladığı akıllı cihazıyla tabletten sonra telefon kategorisinde de Apple'ın karşısına çıkacağı haberleri de iyice yayıldı. Öte yandan Facebook, Netflix ile anlaşarak kullanıcılarının "ne izlediklerini" de paylaşımlarını sağlayabilecek altyapı için hazırlık yaptığını duyurdu. Artık yapım şirketleri dizi, sinema, video gibi her türlü ürettikleri seçeneği yaygınlaştırmak için Facebook'u da göz önünde bulundurabilecekler; tabii yayınlarını Netflix üzerinden yapıyorlarsa. İnternet reklam pazarının neredeyse %50'sine sahip Google, bir yandan bu kuvvetinin geri dönüşünü yaklaşık 230 milyar dolarlık piyasa değeri olarak defterine yazarken, bir yandan da içerik üreticilerinin sağladıkları içeriği bila bedel sunduğu ve firmalara gelir kaybı yarattığı için hedef oklarını iyice üzerine çekti.

Devler, gün aşırı değişen piyasalarda bir adım geriye düşmemek için bir sonraki hamlelerine ilişkin sürekli kafa yorarken; fuarlarda, toplantılarda da yeni "bebekleriyle" gövde gösterisi yapmaktan çekinmiyorlar. Ocak ayında Las Vegas'ta gerçekleştirilen CES ("Consumer Electronics Show"), tüketici elektroniğinin nereye gittiğini bir kere daha ortaya koydu. Tanıtılan ürünler ve teknoloji bazı iyileştirmeler ile ilgili yüzlerce haber yapıldı, takip edenler teknoloji önderliğinde gelen gelişmeler ile eminim ki benim gibi bir kez daha hayran hayran gelecek ürünleri anlamaya çalıştılar. Benim asıl ilgimi çeken konu ise, tüketici elektroniğindeki gelişmelerden ziyade bu gelişmeleri tetikleyen yeni bir akım, farklı bir konseptin yaygınlaşması oldu. Son dönemde özellikle Samsung'un atağı ve küresel piyasalarda sağladığı başarı ile herkes "phablet"lerden bahsederken, Apple dahil bir çok üretici bu akımın bir parçası olup olmamaya ciddi kafa yoruyor. Peki nedir bu phabletler?

Samsung Galaxy Note serisi ile hayatımıza iyice giren bu "phone+tablet=phablet" cihazları, sahip oldukları telefon özellikleri ile her türlü iletişim ihtiyacımızı karşılarken, küçük bir tablet boyutları ile telefonlara her türlü tablet özelliğini de eklemiş oluyor. Yanında her daim bir telefon, bir tablet veya netbook/notebook taşıyan biri olarak, phabletlerin getirdikleri rahatlığı gördükçe hem kendi durumumu, hem de marka bağımlılığımı sorguluyorum. Yanımda taşıdığım "Apple" ürünlerinin bana ne kolaylık sağladıklarını ve bu alışkanlıktan kurtulursam neler olabileceğini düşünüyorum. İşte tam bu noktada "doğru-işle-girmeme-kararı-ile-bugünkü-popüleritesini-kazanan-Apple"ın phablet işine girmekte geç kaldığı konuşmalarının yayıldığını öğreniyorum. Hızlı bir şekilde piyasaya çıkan iPad Mini ile kendi tabletinin dezavantajlarını minimize etmeye çalışan Apple, Samsung'un Note serisi ile nasıl başa çıkacağını da kara karar düşünüyor(muş). 2012 yılında 10 milyon adet satılan Galaxy Note, geçtiğimiz yılın son çeyreğinde yenilenerek Note II adı ile piyasaya çıkıp bu sefer sadece 3 aylık bir dönemde 5 milyon satış adedi ile dikkatleri üzerine çekmişti. Neredeyse bir tablet kadar büyük bu "XL telefon modeli" farklı modeller ile Samsung'un yanı sıra ZTE, Huawei, HTL, Lenovo, Sony, Vizio ve LG gibi diğer markalarca da üretiliyor ve görünen o ki tüketici alışkanlığı da o yöne doğru kayıyor.

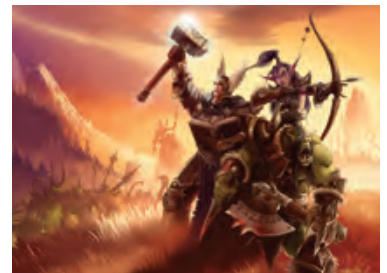


Bozuk iPhone'a 30.000 dolarlık fatura geldi!

„Bozuk“ olduğu iddia edilen bir iPhone, İngiltere'nin Orange mobil hizmetlerini kullanan bir adama 30.000 dolarlık bir faturaya mal oldu. Hattının kesildiğini farkedenden Chris Bovis, durumun aslını öğrenmek için Orange'a başvurdu. Bunun ardından Bovis, veri kotasını aştığı için kendisine 14.000 dolarlık bir fatura kesildiğini, faturanın banka hesabından çekilmeye çalışıldığını öğrendi. Durum karşısında şaşırarak Bovis'in bankası doğal olarak bu bedeli ödemeyi reddetti, bunun üzerine Orange da Bovis'in numarasına engel koydu. Dahası Orange, Bovis'in bir sonraki faturasının 16.000 dolar olacağını söylemişti. iPhone'unun mobil veri kapalıyken bile veri gönderip aldığını söyleyen Bovis, Apple çalışanlarının bunu fark edip telefonu değiştirdiklerini iddia etti. Bovis'in çabaları üzerine ikna olan Orange, önce faturayı 450 dolara düşürdü, ardından bu miktarı da istemekten vazgeçti. iPhone'un veri bağlantısı kapalıyken hangi verileri indirip gönderdiği ise bilinmiyor.

Kiralık katil tutan baba

Çin'de bir baba, oğlunun World of Warcraft oynamasını engelleyemeyince, onu öldürmeleri için bir kiralık katil grubuyla anlaştı. Mr. Feng, bir internet sitesine verdiği röportajda, oğlunun bilgisayar başından kalkmadığına, daha da kötüsü okulunu bitirmek için uğraşmadığına ve de iş aramak gibi bir derdi bulunmadığını dile getirdi. Kendisini oyuncuların kralı olarak nitelendiren genç ise, babasının uygulamak üzere olduğu planından bihaberdi... Mr. Feng, oğlunu bağımlılığı olduğu oyundan kurtarmak için, bir dizi suikastçı tuttu. Suikastçılar, elbette gerçek katiller değil, oyun içindeki karakterlerdi. Nitekim para ile tuttuğu diğer oyuncuların, oğlunun karakterini düzenli olarak öldürmelerini isteyen baba, genç adamın bu şekilde oyundan sıkılacağını umdu. Hikaye ise hiç de hesapladığı gibi bitmedi çünkü genç adam herhangi bir şekilde oyundan sıkılmadı hatta kendini başına ödül konulmuş önemli bir kahraman gibi hissederek oyuna daha çok bağlandı.



All-in-one

ESET V6 Çalınmaya karşı...



Eset Smart Security 6,
Chip okurlarına yönelik olarak
dağıtılan DVD'lerde

3 aylık kullanım
hakkı
olarak yer almaktadır.



Sony'den spor tutkunlarına özel walkman!

Sony'nin, CES 2013'te ilk kez görücüye çıkardığı yeni Walkman Sports MP3 Player (NWZ-W273) sayesinde sporseverler için yeni bir dönem başlıyor: Su geçirmeyen walkman sayesinde, yağmur altında, hatta havuzda yüzerken bile müzik dinlemek artık mümkün. MP3 çalarım, ıslanırsa bozulur mu, kulaklıklara su kaçır mı korkusuna son. Sony'nin yeni Walkman'ı tamamen su geçirmez olarak tasarlanmış. Su geçirmeyen tasarımı ile sadece suya değil yoğun antrenmanlar sırasında çıkan tere de dayanması, yeni oynatıcıyı, sağlığına özen gösterenlerden performans sporu yapanlara kadar herkes için harika bir müzik çalar haline getiyor.



Şarj hızlandırıcısı



Mobil cihazları bilgisayar ve USB kablosu üzerinden şarj etmek çoğu zaman kabusa dönüşebilir çünkü mobil cihazlar çok yavaş şarj olur. Cihaz ya hiç dolmaz ya da saatler sonra bile hala dolmaktadır. Bunun nedeni USB girişlerinin tabletlerin pillerini doldurmak için gerekli güç çıkışını verememesidir. Digital Innovations firmasının tanıttığı ChargerDr, bu sorunu ortadan kaldırıyor. Bilgisayarların USB girişine takılan cihaz tabletlerin normalin dört katı, telefonlarınsa iki katı daha hızlı dolmasını sağlıyor. Mart ayında piyasada olması beklenen ürünün tahmini piyasaya çıkış fiyatı 30 dolar.



LAZERLİ PC'LER Mİ GELİYOR?

Intel, içyapısında veri transferini, elektrikle değil, lazerle sağlayan yeni sistemler üzerinde çalışıyor. Intel'in silikon fotonik teknolojisi, verileri aktarmak için mevcut bakır iletkenler teknolojisinden çok daha hızlı bir çözüm. Bu teknoloji sayesinde, veriler depolama alanlarından işlemciye ışık hızında ulaşmaya başlayacak. Yeni teknoloji özellikle, daha hızlı veri transferi gerektiren sunucu pazarında önemli bir performans artışının önünü açacak. Silikon fotonik teknolojisi, Intel'in laboratuvarlarında on yıldan uzun zamandır geliştiriliyordu. Bu teknoloji sayesinde, saniyede 100 Gbps hızına ulaşmak mümkün olacak. Üstelik bakır iletkenlerden elektrik akımı geçirmek için kullanılan enerjiden çok daha azı gerekecek. Bu da cihazların daha az elektrik yakması anlamına gelecek. Üstelik dev sunucu komplekslerinin, çok önemli birer elektrik tüketicisi ve dolayısıyla küresel ısınmayı olumsuz etkileyen birer etken olduğu hatırlanırsa, düşük enerjiyle çalışan sunucuların ekosisteme de büyük katkısı olacak.

BMW ve Microsoft anlaştı!

Microsoft ile dev otomobil şirketi BMW, yazılım devinin exFAT teknolojisi için lisans sözleşmesi imzaladı. BMW, bu anlaşmadan sonra otomobillerinde Microsoft'un hızlı ve yüksek kapasiteli veri depolama programından fazlasıyla yararlanacak. BMW proje müdürü Gottfried Schmid, "modern dosya sistemi exFAT sayesinde artık daha eğlenceli ve kompakt bir sürüş deneyimi sunacaklarını" belirtti. exFAT, zelefi FAT'ın sınırlarını aşmak üzere geliştirilmiş, taşınabilir depolama aygıtları için yüksek kapasiteli dosya boyutlarına izin veren bir dosya sistemi. Microsoft exFAT'ın, taşınabilir belleklerin dosya barındırma kapasitesini 5 kat fazladan artırdığını söylüyor. Ayrıca exFAT sayesinde dosya erişim hızının da bir hayli arttığı belirtiliyor.

İnekmeye hazır olun!

İlkokul, ortaokul ve lise öğrencilerinin sayısal derslerdeki soruları; Boğaziçi, İTÜ, ODTÜ ve Yıldız Teknik öğrencisi üniversitelilere sorarak, 7/24 birebir eğitim desteği alabileceği bir platform olan inekle, beta açılışını yaptı. Projenin amacı, bir yandan üniversite öğrencilerine ekstra cep harçlığı sağlarken, diğer yandan bire bir ve canlı desteği tüm öğrenciler için ulaşılabilir kılmak. inekle'de tek bir fiyat var. Öğrenci 60 dakika için 15 TL ödüyor. Dakika bazında yapılan ücretlendirme yapısı sayesinde bir seans talebe bağlı olarak 5 dakika da sürebiliyor, 1 saat de. Seans süresine denk gelen TL miktarı, üniversitelinin sistemdeki hesabına aktarılıyor. inekle, üniversitelinin elde ettiği gelir üzerinden herhangi bir komisyon almıyor. Çocuğunun çalışmalarından haberdar olmak isteyen veliler de inekle'ye ücretsiz üye olabiliyorlar. Veli, dakika satın alıp bunu çocuğunun hesabına aktarabiliyor; kimden, ne zaman, ne ders aldığını ayrıntılı şekilde görüntüleyip dilerse arşivine de göz gezdirebiliyor. Öğrenci, soru sormak istediği kişiyi kendi seçebiliyor ya da daha çabuk yardıma ulaşmak için eşleştirme işlemini sisteme bırakabiliyor. Dersler beyaz tahta, video konferans ve "chat" modüllerinden oluşan sanal sınıf ortamında bire bir yapılıyor. Öğretmenler ücretsiz olarak dağıtılan, inekle markalı grafik tabletler sayesinde kâğıt kalem kullanır gibi rahat ders anlatıyorlar.





Intel Stephen Hawking'e yardım için çalışıyor

Ünlü fizikçi Stephen Hawking'in hastalığı nedeniyle hareketlerinin ve konuşma yetisinin kısıtlandığını biliyorsunuz. Son dönemlerde iletişim hızının dakikada bir kelimeye kadar düşmesi ise bilim dünyasını harekete geçirdi. Dahı fizikçinin daha hızlı konuşabilmesi ve çalışmalarına devam edebilmesi için çözümler aranırken, Intel de bu çalışmalara katıldı. Hawking tam 50 yıldır, Dejenerative Motor Neron hastalığından mustarip ve vücudunda hareket edebilen son kaslardan biri olan çene kaslarının hareketiyle önündeki özel bilgisayardan seçtiği kelimeler yardımıyla

çevresiyle iletişim kuruyor veya kitap yazıyor. Intel'in teknoloji şefi Justin Rattner, Hawking'in yüzünde kaslarını çalıştırabildiği diğer bölgelere odaklanarak, dakikada beş veya 10 kelimeye kadar çıkılabileceğini düşünüyor. Bilim dünyası da bunun hem Hawking için hem de fizik için devrimsel sonuçlar doğurabileceği yorumlarını yapıyor. Intel şimdi, daha gelişmiş bir yazılım ve arayüzle beraber, Hawking'in daha rahat çalıştırabildiği kaslarına odaklanan bir sistem geliştirmeye çalışıyor. Bu sayede dahi fizikçinin iletişim hızı yakında dakikada 5-10 kelimeye kadar çıkacak.

Yandex.Direct'te kredi kartı devri

Yandex'in geçtiğimiz Ağustos ayında Türkiye'deki reklamverenlerin hizmetine sunduğu arama ve içeriğe dayalı reklam sistemi Yandex.Direct, artık VISA ve Mastercard kredi kartları ile ödeme yapmayı destekliyor. Yandex.Direct reklamları, reklamverenin önceden belirlemiş olduğu anahtar kelimelerle uyuşan arama sorgularına yanıt olarak, arama sonuçları sayfasında gösteriliyor. Tıklama başına fiyata dayalı açık artırma modeline göre çalışan sistem sayesinde reklamverenler, kendi web sayfalarına yapılan her tekil kullanıcı ziyareti için uygulanacak birim fiyata kendileri karar verebiliyor. Reklamların Yandex arama sonuçları sayfasındaki konumları, birim fiyatlarıyla doğrudan orantılı olarak belirleniyor: Birim fiyatı ne kadar yüksekse, reklamın konumu da o kadar yüksek oluyor.

Sony için Xperia Tablet Z iddiası...



Tüketici Elektroniği Fuarı'nda Xperia Z akıllı telefonu büyük beğeni toplayan Sony, yakın zamanda yeni telefonunu bir de tablet sürümüyle taçlandırabilir. Xperia Tablet Z, akıllı telefon kardeşiyle sadece ismi değil, özellikleri bakımından da bir hayli benzerlik taşıyor. 10,1 inç boyutunda olacağı konuşulan tablet, 1920x1080 HD görüntü kalitesine sahip olacak. 1,5GHz 4 çekirdekli Snapdragon işlemci ve 2GB RAM kapasitesinin yanı

sıra 32 GB dahili bellek, 8,1 megapiksel ön kamera özellikleriyle Xperia Tablet Z, Android tablet piyasasını bir hayli karıştıracağı benziyor. Sony'nin Xperia Z'de olduğu gibi tablet versiyonunda da Bravia Engine teknolojisini kullanıp kullanmayacağı henüz bilinmiyor. Ancak 2013'ün ikinci çeyreğinde çıkması beklenen Xperia Tablet Z'nin, işletim sistemi olarak Android 4.2 Jelly Bean kullanacağı kesin gibi.

FACEBOOK FXL

Yeni arama işlevi Graph Search'ü tanıtan Facebook, şimdi de istenmeyen mesajlarla savaşmak üzere kendi programlama dilini geliştirdiğini duyurdu. Böylece Facebook, her geçen gün sayıları artan ve spam halini alan istenmeyen mesajları daha etkili bir biçimde engellemeyi umuyor. Facebook, bu mesajlarla savaşmak üzere en iyi yol olan Feature eXtraction Language'ı (FXL) geliştirdiğini söyledi. Şirket, yeni bir programlama dili ortaya çıkarmanın "neredeyse her zaman kötü bir fikir" olduğunu itiraf ediyor. FXL, Facebook tarafından şu sözlerle açıklanıyor: "... (bir miktar özelleştirilmiş söz dizimiyle) Standart ML'nin özenle seçilmiş bir altkümelerinin optimize edilmiş bir uygulaması." Facebook blog'unda örnek bir FXL kodu gösterilirken, kodun zararlı URL'leri nasıl bulduğuna dair teknik bilgiler de yer alıyor.



Microsoft cepleri için bu yeni modu düşünüyor

Microsoft'un Haziran 2011'de başvurusunu yaptığı, ancak yeni açıklanan bir patentte "fark edilmeyen mod" adında bir işlevi anlattığı ortaya çıktı. Orijinal adıyla "inconspicuous mode", telefonun ekran parlaklığının azaltılmasını, seslerin devre dışı bırakılmasını, uyarı ve bilgilerin ekrandan kaldırılmasını sağlıyor. Tarif edilen mod, örneğin sinemada diğer seyircileri rahatsız etmeden cebinizi kullanabilmenizi sağlıyor. Modu elle açmanın yanında patent, ortam ışığı sensörü ve diğer sensörler yoluyla onu otomatik olarak açmayı da ele alıyor. Örneğin karanlık bir odadayken mod, otomatik olarak etkinleştiriliyor. Oda aydınlandığında normale dönüşüyor.



Virüsle gelen tarayıcı

Hama firmasının ürettiği ve Almanya'daki Tchibo mağazalarında satılan bir slayt tarayıcının, gizemli Conficker virüsünü taşıdığı tespit edildi. 35 mm filmleri görüntüleyebilen tarayıcının PC yazılımının yüklü olduğu CD üzerinde bulunan virüs, programın çalıştırılmasıyla birlikte aktif oluyor. İlk kez 2008 sonlarında tespit edilen ve 1 Nisan 2009 tarihinde harekete geçmek üzere tasarlanan Conficker, şimdiye kadar geliştirilmiş en gizemli virüslerden birisi. Kimin tarafından hangi amaçla geliştirildiği hala anlaşılmamış olan virüs, tüm güncel anti-virüs programları tarafından tespit edilebiliyor ama uzmanlar, rahatlıkla savunmasız sistemlere atlayabilen virüsün hafife alınmaması gerektiği uyarısında bulunuyorlar. ABD ya da başka bir hükümetin siber savaş programı çerçevesinde geliştirilmiş olabileceği dahi iddia edilen Conficker'in nasıl olup yükleme CD'sine yerleştirildiği hala anlaşılabilmemiş değil.

POS cihazı virüsü

Trend Micro, POS cihazlarına sızarak kullanıcıların kritik verilerini çalmayı hedefleyen Dexter zararlı yazılımı konusunda tüm işletmeleri uyarıyor. Kredi kartları verilerine ulaşarak haksız kazanç elde etmeyi hedefleyen saldırganların girişimleri bitmek bilmiyor. Kredi kartı gibi kritik verilere ulaşmak için birçok yöntemle başvuran saldırganlar, doğrudan POS cihazları üzerinden bilgilerin çalınabileceği bir zararlı yazılım üretti. Dexter ismi verilen zararlı yazılım, sürekli para akışının sağlandığı POS cihazlarından bilgi çalmak için tasarlandı. Hemen her mağazada bulunan POS cihazlarına sızan Dexter, cihazın hafızasını tarıyor ve ele geçirdiği dosyaları saldırganlara gönderiyor. Zararlı yazılımın POS cihazlarından çaldığı veriler arasında kullanıcı adı, sunucu adı, şifreleme algoritmasının anahtarı, işle-



tim sistemi bilgisi ve çalışan uygulamaların listesi bulunuyor. Bu yeni nesil zararlı yazılımın en büyük özelliği Zeus ya da SpyEye gibi yazılımların aksine, casusluk için doğrudan kullanıcıların sistemlerine bulaşması. Dexter, tüm verilerin geçtiği kanallardan biri olan POS cihazlarından verileri çektiği için kullanıcıların bu virüsü algılaması oldukça zor oluyor.



JAVA'YA DİKKAT!

Yaklaşık bir milyar farklı cihaza yüklenmiş olduğu tahmin edilen Java, en son bir hafta kadar önce güncellenmiş olmasına rağmen yine tehdit altında. Polonyalı Security Explorations firması yaptığı açıklamada, Java'da iki yeni güvenlik açığı tespit ettiklerini açıkladı. Güvenlik açıklarının türü ve tehdit derecesi hakkında henüz ayrıntılı bilgi vermeyen firma, açıkların istismar edilmeden önce çözülmesi için Oracle'a zaman tanıyacıklarını açıkladı. Son zamanlarda Java üzerinden yapılan saldırılarda artış görülüyor. Öyle ki ABD hükümeti bir süre önce yaptığı açıklamada kullanıcılara internet gezinti araçlarındaki Java eklentilerini etkisizleştirmelerini tavsiye etmişti. Hemen ardından güncellenen Java'nın, daha 1 hafta geçmeden 2 yeni açıkla gündeme gelmesi, işin tadını kaçırılmış durumda.



Telefonunuza fatura şoku olmasın!

Siber suçlular, akıllı telefonları yalnızca bilgi çalmak için hedeflemiyor, artık kullanıcıları ücretli hatlara abone yaparak da para kazanabiliyorlar. Böyle bir işleve sahip olan Boxer adlı truva atı, ESET tarafından Latin Amerika'da tespit edildi. "Android/TrojanSMS.Boxer.A"



adıyla etiketlenen bu zararlı yazılım, Latin Amerika bölgesindeki 9 ülkenin yanı sıra dünya genelinde 60'dan fazla ülkede görüldü.

Latin Amerika Güvenlik Araştırmacısı Pablo Ramos'a göre ilk defa bir SMS Truva atı bu kadar etkili. "Boxer, ücretli numaralara SMS gönderen bir Truva atı" diyen Ramos, açıklamalarını şöyle sürdürdü: "Bu Truva atı, kullanıcının haberi olmadan yüksek ücretli mesajlar gönderiyor. Bu tip hizmetler genelde kullanıcıyı ücretli bir servise abone oldukları konusunda uyarır. Fakat bu Truva atı servisin gönderdiği bilgilendirme mesajlarını filtreleyerek kullanıcıdan saklıyor. Doğal olarak bu gelişme kullanıcının faturalarına yansıyor."



Sahte Chrome güncellemesine dikkat!

Çeşitli web sitelerinde "Google Chrome'a yükseltin. Son güvenlik güncellemeleriyle korunduğunuzdan emin olun." gibi mesajlarla sunulan sahte Chrome'u indirmeye çalıştığınızda web tarayıcınız her zamanki gibi bu indirmenin zararlı olabileceği konusunda sizi uyarıyor. Bu uyarıyı geçip "Google_chrome_update.exe" adındaki trojanı indirip çalıştırdığınızda halihazırda çalıştırılan Chrome'un kurtarılabiliyorsunuz.

Güvenlik araştırma şirketi GFI, zararlı Zeus botnet'ine DNS istekleri gönderdiğini söylüyor. Güvenlik araştırmacısı

Chris Boyd, "kısacası bunun bilgisayarınızın yanından bile geçmesini istemezsiniz" diyor ve Chrome güncellemelerini takip eden kullanıcılara Google Chrome destek sayfasını takip etmelerini öneriyor. GFI'dan antivirüs ürün müdürü Dodi Glenn, geçmişte, 2011 ve 2012'de Firefox'un da birkaç sahte güncellemesinin çıktığını hatırlatıyor ve bu tür saldırıların gelecekte de yaşanabileceğinin altını çiziyor. Bu tür saldırılardan korunmanın en temel yolu ise web tarayıcınızı kendi resmi web sitesinden veya güvendiğiniz, ünlü bir kaynaktan indirmek.

Kitaplar ekrana geliyor!

Eskinin dev ve antik kütüphaneleri artık minicik bir e-kitap okuyucunun veya mini tabletin içine sığabiliyor. İşte size, e-kitapların yükselişinin sayılarla öyküsü!n

CEM ŞANCI/NK

E-KİTAPLAR

KAĞIT KİTAPLAR

EPUB-formatındaki e-kitaplardan yaklaşık

33.000 tanesi

64 GB hafızası olan bir iPad'e sığabilir.

Şu anda dünyadaki kitap satışlarının

%2 'si e-kitap satışı.

Bunun 2015'te

%9 'a çıkması bekleniyor.

ABD'de ise halihazırda satılan kitapların

%20 'si e-kitap.

Avrupa'daki **8** e-kitap okuyucusu sahiple-ri yılda ortalama e-kitap satın alıyor.

Kindle Paperwhite'in şarj edilmeden çalışma süresi

8 Hafta
Kindle 2 ise **2 Hafta** dayanıyor

Çok satan *Shades of Grey* (Grinin Tonları) serisi ilk defa Amazon'da

e-kitap olarak ortaya çıkmıştı. İlgi görünce **kağıt kitap** olarak basıldı. Dünya çapında

50 Milyon adet satıldı.

Tablet sahiplerinin yılda sadece

iki e-kitap aldıkları saptanmış.

2012'de **800.000**

e-kitap okuyucusu satın alınmış. Bu önceki yılın tam 3,5 katı.

e-kitapların KDV oranı

%18

Ortalama bir e-kitabın dünyadaki fiyatı,

8,07 Euro

Dünyanın ilk elektronik kitabı

1965

ilk ticari

e-kitap
1988

yılında ortaya çıktı ve diskette satılıyordu. İlk Amazon

Kindle

cihazı ise

2007 yılında ortaya çıktı!

Türkiye'de kitapların KDV oranı

Avrupa'da **kağıt bir kitabın** ortalama fiyatı

9,78 Euro

Avrupalıların

%82

kağıt kitap okumayı tercih ediyor

Dünyanın en eski kitabı **Gılgamış Destanı!**

Milattan önce

2000

'li yıllarda taş tabletlere yazılmıştı.

%8

Ortalama bir Avrupalı yılda

9 kitap okuyor

İskenderiye Kütüphanesi yakılmadan önce

700.000

kitaba sahipti.

Bu antik eser dünyadaki

en büyük kütüphaneydi!

1450

yılında Johannes Gutenberg

matbaayı keşfetti! Bu modern

baskı çağının başlangıcıydı.

Dünyada en çok satılan kitap şimdilik

6 Milyar adetle

kutsal kitap İncil. Onu ikinci sırada,

Başkan Mao'nun **Özlü Sözleri** izliyor.



GEO

İçeriği, geniş kapsamı, duyarlılığı, görsel ve metin kalitesiyle her ay 20 ülkede 12 milyon kişiye ulaşarak hem saygı, hem de hayranlık uyandıran

GEO DERGİSİ
MART AYINDA
TÜRKİYE'DE

"İyi insan, tüm canlıların dostudur."

Mahatma Gandhi



Merak eden, tutku ve hayallerinin peşinden giden,
değişik bakış açılarını tolere edebilen, özgür fikirli, özgür yürekli insanların
buluştuğu **GEO gezegenine** bekliyoruz!



PC TEKNOLOJİSİ



Üst seviye

2 kat fazla çekirdek, daha hızlı HDD'ler, yüksek hızlı RAM'ler- tüm bu donanımlar 2013 son baharında durgunlaşan PC piyasasını hareketlendirmeye hazırlanıyorlar.



Ivy Bridge EP: 12 çekirdekli işlemci

Intel yeni platformundan bir yıl sonra üst düzey yeni bir işlemciyi sunmaya hazırlanıyor. Son model Sandy Bridge EP ile kıyaslanınca ondan 3 kat fazla performans verebiliyor. Roadmap'a göre, Ivy Bridge EP çekirdek sayısını altıdan onikiye çıkarıyor, L3 önbellek ise 20 yerine artık 30 MB. RAM veri yolu hızı ise artık 1,600 yerine 1,866 MHz, DDR4-RAM desteği de bekleniyor. Aynı kalan tek şey LGA 2011 yuvası. Ivy Bridge EP'nin halen pazarda yer alan anakartlarla uyumlu olacağı belirtiliyor.



FOTOĞRAFLAR: THINKSTOCK/HEMERA; WARNER BROS. "THE HOBBIT"

PC TEKNOLOJİSİ



MOBİL

EĞLENCE

İNTERNET



2013 geliyor

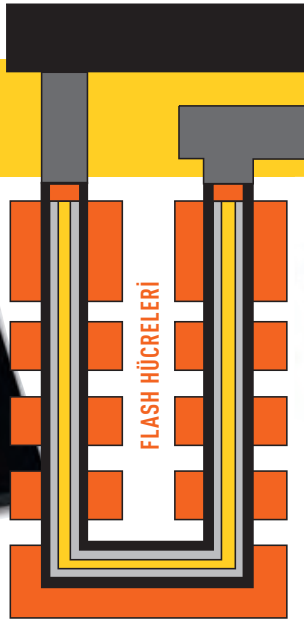
Her yıl olduğu gibi bu yıl da bilgisayar bileşenleri daha iyi ve hızlı olacak. Fakat bu yıl devrim yaratan teknolojilere ve uygun fiyatlarla üst sınıf ürünlere ulaşmak daha kolay olacak.

ERTUĞ AYDIN - MM



Terabyte SSD

SATA-SSD'lerin fiyatlarındaki düşüş 2013'te de sürecek, bunun sebebi ise SSD'lerin artık yeni ve hızlı NV Me ile yüksek hızda bağlantı kurabilmeleri. (ayrıntısı sağda) Yine de çok yüksek hızlara ihtiyacınız yoksa, 2013'te artık 1TB ve üstü SSD'lere sahip olabileceksiniz. Örneğin notebook'unuzda kullanabilen OCZ Octane yaklaşık 250€.



3B Flash hücreler

Toshiba P-BiCS- tasarımı yeni 3 boyutlu flash hücrelerin üretimine başladığını açıkladı. (yukarıda). Ürünün artı yönü belleğin hızını artırırken boyutunu küçültmemek olacak. Bu hücrelerin 20 nm boyutunda olacağı açıklandı. Bu 3 boyutlu küçük devler sayesinde SSDlerde terabyte'larca veri depolamak mümkün olacak.



Express bağlantı

2013 süper hızlı SSD'lerin yılı olacak. NV Me Express standardı sayesinde PCI express ile bağlanan SSD'ler direkt olarak yonga setiyle bağlantı kurabilecek. Bu nedenle de SATA'ya ihtiyaç duyulmayacak. Sonuç ise etkileyici: Saniyede bir kaç GB aktarabilen SSD'ler! NV Me denetleyiciler şimdiden piyasada (yukarıda).

Süper RAM

Üst sınıf donanımlar listesindeki en son yenilik yıl sonunda piyasada yaygınlaşmasını beklediğimiz DDR4-RAM'ler olacak. DDR3-RAM'ler maksimum 1,866 MHz'de çalışırken DDR4-RAM'ler 2,133 ile 2,400 MHz gibi yüksek hızlarda çalışacaklar. DDR4-RAM'lerin daha düşük voltaja ihtiyaç duyacaklarını ve Notebook RAM'leri gibi enerji tasarruflu olmaları bekleniyor.

Optimize Ultrabooklar

Intel 2013'te Ultrabooklarda yeni bir hamle planlıyor. Bu nedenle Intel donanımlarını akıllı telefonların ve tabletlerin özelliklerine paralel olarak yeniden tasarlıyor.



Verimli işlemciler

2013 ortasından itibaren Haswell işlemciler ultrabooklarda Ivy Bridge işlemcilerin yerini alacak. Bunun amacıyla daha yüksek verimlilik. S0ix enerji tasarruf modunda enerji sarfiyatı Stand-by modunda normalin yirmide birine düşüyor. Yeni yapı sayesinde yüksek performanslarda Thermal Design Power sadece 10 Watt sarfiyata sebep oluyor. Bu rakam Ivy Bridge işlemcilerde ise 17 Watt. Mobil Haswell'lerin bu sayede 20 saate yakın bir pil ömrüne sahip olması bekleniyor.

5 mm'lik Hybrid disk

Uygun fiyatlı Ultrabooklar SSD'lerden vazgeçip manyetik disklerle geçecekler. Western Digital 32 GB önbellekli 5 mm'lik yeni bir hibrid disk geliştirdi. Şu ana kadar incelenen modeller 500 GB'a kadar bellek kapasitesine sahipken, bir terabyte üstü kapasiteli modellerin hala üstünde çalışılıyor.



Ekonomik RAM'ler

Micron firması Haswell modelinin S0ix moduyla uyumlu çalışan yeni DDR3L-RS ramlerini pazara sundu.. Azaltılmış Stand-by (RS) sayesinde bu RAM'ler dataların periyodik yenilenmesinde çok daha az enerji sarfediyorlar. Micron bu yeni RAM'lerle %25 civarında bir enerji tasarrufu hedefliyor.

Artık herşey wireless

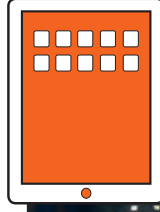
Ultrabooklar akıllı telefonları kablolu olarak şarj edebilecekler. Intel bu yönde üretici olarak IDT firmasıyla çalışıyor. Maalesef şu anki WREL teknolojisi Qi bazlı akıllı telefonlarla uyumsuz. Intel WREL'i geliştirerek akıllı telefonlarla ultrabooklar arasındaki farkın açılmasını engellemek istiyor. Harici ekranlara ve NFC aracılığıyla veri göndermek de yeni ultrabooklarda kablolu olarak gerçekleştirilebilecek.



Telefon donanımları turboda

Cep telefonları için gittikçe kızışan çip teknolojisi 2013'te de yerinde saymayacak. ARM ve Intel için yeni nesil işlemcilere geçiş çok yakın gözüküyor. Grafik departmanında da büyük gelişmeler bekleniyor.

INTEL ATOM PROCESSOR CORE	INTEL ATOM PROCESSOR CORE	INTEL ATOM PROCESSOR CORE	INTEL ATOM PROCESSOR CORE
1 MB L2 CACHE	1 MB L2 CACHE	1 MB L2 CACHE	1 MB L2 CACHE
GRAPHICS & DISPLAY MEDIA SUBSYSTEM			
DISPLAY -HDMI -EOP/DP -MIPI-DISI -VGA	GEN 7 ENCODE/ DECODE	GEN 7 ENCODE/ DECODE	IMAGI- NATION TECH VXD392
	GEN 7 ENCODE/ DECODE	GEN 7 ENCODE/ DECODE	
			IMAGE CO-PRO- CESSOR MIPI-CSI UP TO X3 PORTS, 5 LANES
			MEMORY UNIT DDR3L- 1067/1333 LPDDR2-800 DDR3L- 1067/1333 LPDDR2-800



MOBİL



Bay-Trail-Plattform

Intel'in Bay Trail - T adını verdiği yeni platform yıl sonunda "Atom" işlemcileriyle geliyor. Enerji tasarruflu 22 nm Trigate Transistörleri ile ARM'ye kuvvetli bir rakip olması beklenen işlemcilerin özellikleri basına sızdı (bakınız yukarıdaki resim).

ARM Cortex A15

ARM işlemciler yapıları nedeniyle az düşük enerji sarfiyatına sahip ve piyasanın lider firmalarından. 2013'te yeni işlemcilerin hızında büyük bir artışı olacak; yeni nesil işlemciler 2,7 GHz gibi hızlara çıkacaklar ki bu piyasadaki işlemcilerin 2 katı hızında. Üstelik makul enerji sarfiyatıyla! Samsung'un Exynos 5'i gibi ilk A15 çipli modeller piyasaya çıkıyor. Yeni Chromebook ve Google Tablet Nexus 10 da A15 çipli modellerden.

eMMC Bellek

Şu ana dek akıllı telefonlarda düşük hızlı fakat az enerji sarfiyatlı RAM'ler kullanıldı. Samsung'un yeni eMMC RAM'leri (Pro Class 1500) veri transfer hızını 4 katına çıkarıyor. Veri yazma hızı 50 Mbyte/s okuma hızı ise 140 Mbyte/s.

Daha fazla grafik performansı

Akıllı telefonlarda görüntü kalitesini OpenGL ES grafik arayüzünün performansı belirliyor. Yeni versiyon 3.0 ile etkililiği artırıldı. 3 boyutlu objelerde performansı etkileyici ve tek komutla görüntünün birden fazla kopyasını oluşturabiliyor. ES 3.0 ayrıca daha iyi bir görüntü için 32 bit uzunluğunda tam sayı ve kayan nokta komutlarını destekliyor.

Cep Plattforları

Yeni modeller ve işletim sistemleri 2013'te cep telefonu piyasasını kızıştıracak. Yeni uygulama ve özellikler beklemek hiç de sıradışı değil.

Office artık telefonlarda

Microsoft Windows Phone 8 ile sektördeki işletim sistemi güncellemesini tamamladı. Başarısını garantilemek içinse firma Surface Tablet gibi yeni Surface Phone teknolojisini sunmaya hazırlanıyor. Office 2013'ün Android ve iOS'a uyumlu hale getirileceği ise kesin, artık Office tüm büyük cep platformlarında ulaşılabilir olacak.



Android 5.0

Google yılı Android 4.2 ile kapattı. 2013'te Android 5.0 sahneye çıkacak. Daha fazla detayla henüz bilinmiyor. Yeni sürümün fragmentasyon sorununa çözüm getirmesi bekleniyor. Şu ana kadar sadece belli başlı Nexus modelleriyle geleceği açıklanan yeni sürümün Google'ın Nexus programını genişletmesi halinde daha fazla modelde karşımıza çıkması beklenebilir.



Firefox OS

Mozilla özellikle web alanında gelişmiş, kendi işletim sistemi üzerinde çalışıyor. İlk hedef olarak daha uygun fiyatlı modellerde ürünü denemek ve 2013 başında sistemin görücüye çıkması bekleniyor. HTML5 ve JavaScript'te sınırlandırılan Firefox OS diğer işletim sistemlerinden daha hızlı açılması ve daha düşük donanıma ihtiyaç duymasıyla öne çıkacak.

BlackBerry 10

RIM'in yeni işletim sistemi 2013'ün ilk çeyreğinde görücüye çıkacak ve şirketi yeniden başarıya taşımak gibi bir görevi olacak. En ilgi çekici olansa yeni "Peek" özelliği. Bu özellik tek bir kaydırma hareketi ile yeni uygulamalara ulaşmaktan, mail, SMS veya tweet okumaya kadar bir çok işlem yapılabilecek. RIM 6 yeni cihazı piyasaya sürecek, dokunmatik model ise öncelikli olarak satışa sunulacak.





Surface Pro

Windows 8'den 3 ay sonra, Microsoft "Surface" adlı yeni tabletini satışa sunuyor. Core-i işlemcisi ile Surface tabletleri Ultrabookların performansını yakalıyorlar, fakat onlardan daha kalın ve ağırlar. Pratik tak çıkar klavyesi ve dokunmatik ekran kalem ise opsiyonel olarak satışa sunuluyor.

İş Tabletleri

İş hayatına uygun, HP'nin ElitePad 900'ü gibi modeller 2013'te Atom Z2760 çipiyle gelecekler. Belki grafik performansları düşük ama Trusted Platform Module adlı üstün bir şifreleme sistemiyle güvenliği en üstte tutuyorlar. Tabletın ön kısmındaysa video konferanslar için 1080p HD bir Webcam mevcut.

Daha çok tablet versiyonu

Windows 8 2012'nin sonunda tablet piyasasını ayağa kaldırmıştı. Bu hareketlilik 2013'te de devam ederek kullanıcılara her boyutta ve şekilde onlarca tablet seçeneği olarak geri dönecek.



Oyuncu Tablet

Razer'ın oyun tableti Fiona tablet konseptinin nerelere gidebileceğini gösteriyor. Geliştiriciler tablette hangi donanımın kullanılacağını Facebook'ta tartışmaya açmışlardı, bu nedenle üründe bir çok olası sorun engellenmiş oldu. Kesin

olarak bilinense cihazın 2 yanında da tuşların olacağı ve Windows 8 ile geleceği. Bunun yanında 3 eksenli bir joystick, Force-Feedback-Motoru ve 8 kanallı Surround ses, daha ne olsun!



Full HD Ekran

1080p Full HD Ekranlar 2013'te yüksek fiyatlı modellerde standart olarak gelecek. (örneğin yukarıdaki HTC J-Butterfly). 440 dpi gibi yüksek piksel yoğunluğuna çıkabilen bu modeller, 326 dpi'lik iPhone 5'i fazlasıyla geride bırakacaklar. Bu da bilgisayar kaynaklı resimlerin, özellikle ekran kağıdı gibi örneklerde, görüntü kalitesini zirveye taşıyacak.

Üst sınıf kameralar

Akıllı telefon kameraları gittikçe iyileşiyorlar, bir çok fotoğraf makinasını zorlayacak hatta geçecek hale geldiler. Nokia'nın yeni modeli Lumia 920 ise standartları tamamen değiştiriyor. Yeni eklenen lens teknolojisi hareketli objeleri çekerken mucizeler yaratıyor. Düşük ışıktaki çektiği fotoğraflarsa tek kelimeyle olağanüstü.

Makul fiyatlı üst sınıf telefonlar

2013'ün cep telefonları için mottosu daha ucuz ve daha iyi olacak. Bazı modeller fiyatları özellikle aşağıya çekecekler.

Düşük fiyatlı 4-core İşlemci

Şimdiye dek sadece en üst sınıf akıllı telefonlarda dört çekirdekli işlemci bulunuyordu. 2013'te ise bu özellik standart haline gelecek. Piyasa lideri Qualcomm S4 Play'i, biraz daha düşük performanslı model olarak sunuyor. S4 Play'in hedefi fiyatı 200 € civarında olan daha uygun modeller. Daha pahalı modeller için üstün performanslı S4 Pro tercih edilecek.

CHIP:	S4 PLAY	S4 PRO
CPU FREKANSI	maks. 1,2 GHz	maks. 1,7 GHz
YAP.	45 nm	28 nm
GPU	Adreno 203	Adreno 305
MODEM	3G, 4G, LTE	3G, 4G, LTE
KAMERA	maks. 8 MP	maks. 20 MP, 3D
BLUETOOTH	3.0	4.0
WI-FI	802.11n (2,4 GHz)	802.11n (2,4 + 5 GHz)
FİYAT	200 Euro	400 Euro



99-Euro-Tablet

Yeni "en çok satanlar" yaklaşık 200€'luk fiyatları ve kaliteli donanımlarıyla Amazon Kindle Fire HD ve Google Nexus 7. İddialara göre Google 7 inçlik tabletini 99 €'ya satarak pazarda radikal bir adım atmaya hazırlanıyor. Tabi bu cazip fiyatı ödemeye hazır olanlar bazı handikapları da kabul edecek: düşük kaliteli ekran ve tek çekirdekli 800 MHz'lik bir tablet. Açıkcası bu ilk iPad'in seviyesine ancak ulaşabilen rakamlar.



EĞLENCE

Ultra HD Televizyonlar

2013'te televizyonlarda bir görüntü devrimi bekleniyor. Yeni teknoloji OLED'ler inanılmaz bir görüntü kalitesi sunarken büyük ekranlarda 4K çözünürlükle tanışacağız.

Detaylı IGZO ekranlar

HD TV'ler ve akıllı telefonlar piksel yoğunluğu yüksek bir görüntü teknolojisine ihtiyaç duyuyorlar. Sharp'ın IGZO-Ekranlarında ışık aktarım kanalları ve piksel transistörleri indiyum, galliyum and çinko içeriyor. Bu elementler elektriği silisyumdan 50 kat daha efektif olarak iletebiliyor. Bu yüzden IGZO transistörleri kayda değer ölçüde ufaklar ve inanılmaz piksel yoğunluklarına çıkıyorlar.

OLED'ler piyasada

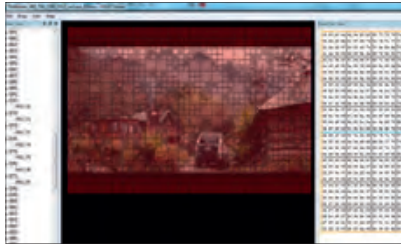
Eğer bir OLED TV'de o renk zenginliğini bir kere görürseniz, bir daha aızıyla yetinmezsiniz. OLED hücreleri sadece 100-200 nm ve ekran da eş değer oranda ince. Üreticiler uzun süredir organik diyotlarla büyük ekran görüntüsü yaratmakta ve kalitesini tutturmakta zorlanıyorlardı, fakat belli ki bu sorunu yavaş yavaş aşıyorlar. 55 inçlik 2 yeni model piyasaya çıkmaya hazırlanıyor. Bunlar LG'nin 55EM960V modeli ve Samsung'un ES 9500 modeli.

4K çözünürlüklü HDTV

70, 80 ve yakında 90 inçlik HD TV'ler gün geçtikçe daha çok büyüyorlar. Buna rağmen bu dev ekranlarda Blu-ray filmler bile yakın mesafeden bakınca DVD izlemişçesine kalitesiz gözüküyorlar. Artık net görüntü denince aklı 1,920 x 1,080 piksellik HD çözünürlük değil, 3,840 x 2,160 piksellik "4K" gelecek. Sony Bravia KD-84X9000 gibi 4K çözünürlüklü modeller 2012'de fuarlarda tanıtılmışlardı ve 2013'te marketlerde yerlerini alacaklar.

Her yerde film ve oyun

TV alanında da gelişmeler sürüyor. Öne çıkanlar: Cloud için GPU, iki kat daha fazla sıkıştırılmış videolar ve kablosuz olarak TV'ye film transferi.



H.265 –en iyi video kodeği

H.264 videoları adeta bulaşıcı hastalık gibiler. YouTube'dan Apple'a herkes, hatta BBC bile ya bu standarda geçti veya bu kodeği inceliyor. Halefi H.265 2013 başında piyasaya çıkıyor. Rovi şimdiden bir önincelemeyi yayınladı bile. H.265, selefi H.264'e göre videoları %50 oranında daha çok sıkıştırabiliyor. Bu da webden video izlerken büyük bir avantajı da beraberinde getiriyor.



Wireless artık TV'lerde

Gelecek yıl medya oynatıcı veya laptoplardan HD TV'lere kablosuz veri aktarımı mümkün olacak. Gözler Ultrabooklardaki son WiDi teknolojisinde. Yeni WLAN standardı 802.11ad yüksek hız ve frekanslarda veri akışı sağlıyor; saniyede yaklaşık 1GB gibi hızlara çıkabiliyor. Qualcomm-Atheros'un AR9004TB'si gibi ilk 802.11ad çipine sahip cihazlar şimdiden piyasada yer bulmaya başladı.

Cloud için ekran kartları

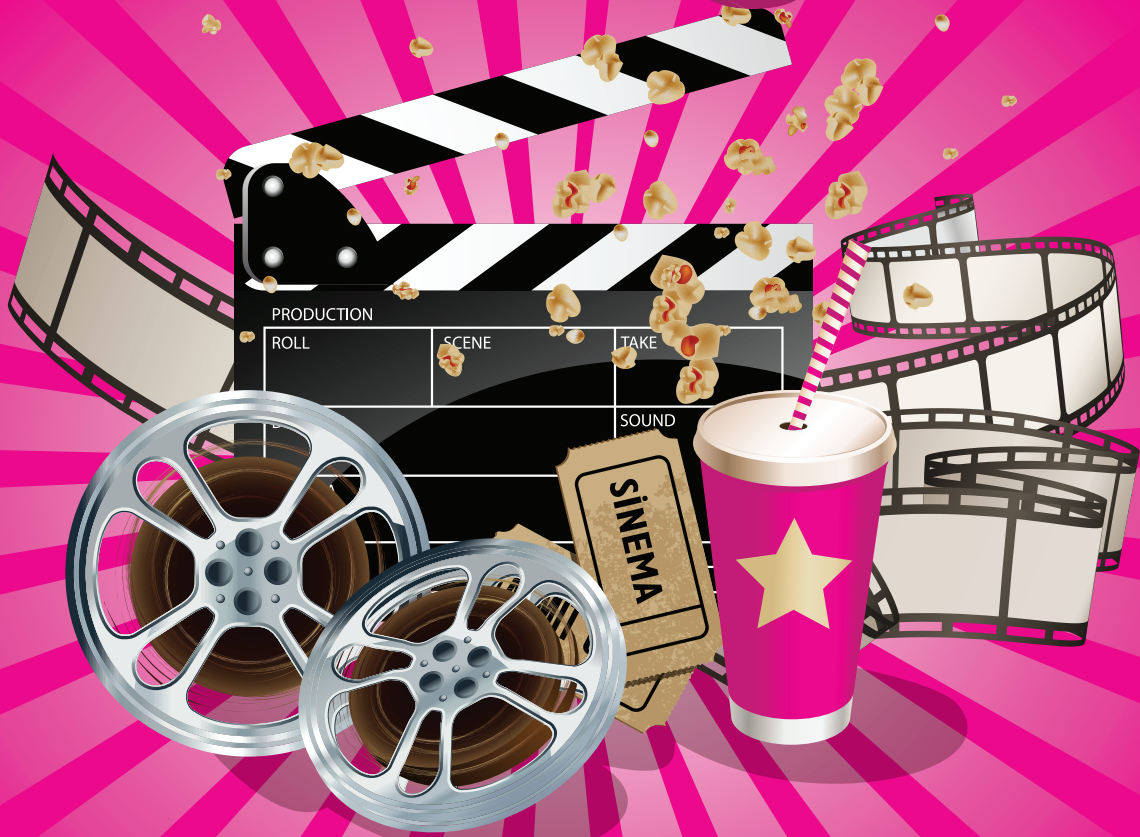
Cloud için gittikçe daha çok hizmet sunulur oldu. Oyun sektörü de sonunda stream oyunlar aracılığıyla bu pazara el atmaya karar verdi. nVidia VGX K1 adlı modeliyle bu pazara el attı. 4 adet Kepler-GPU'su ile toplam 192 çekirdeğe sahip olan model, aynı anda 100 kullanıcıya kadar grafik performansı sunabiliyor. VGX K2 modeli ise maksimum 64 kişiye performans sunsa da, daha yüksek grafik gücüyle dikkat çekiyor. →



YENİ YILIN İLK HEDİYESİ TRUMP TOWERS MALL'DAN

SİNEMA KEYFİ

SADECE 8 TL



En yeni filmler, en konforlu salonlarda, en uygun fiyata
sadece Trump Towers Mall'da.

Üstelik 3D sinema keyfi gözlüksüz sadece 9 TL, 3D gözlükle birlikte 11 TL.



www.trumptowersmall.com

[f/TrumpTowersMall](https://www.facebook.com/TrumpTowersMall) [t/TrumpTowersMall](https://www.instagram.com/TrumpTowersMall)

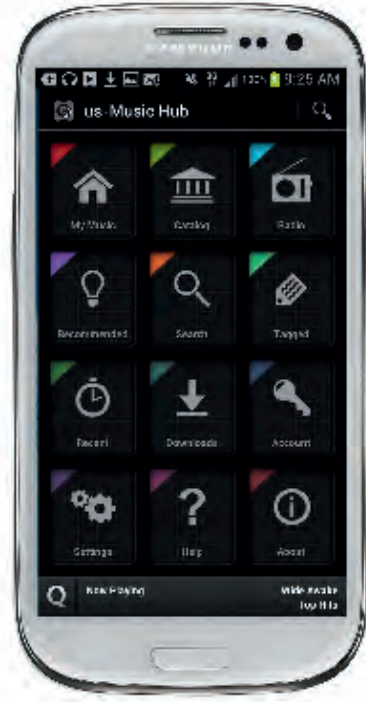
Ayrıntılı bilgi için: (0212) 348 78 67

Aile boyu mutluluk

TRUMP
TOWERS

MALL

İSTANBUL / ŞİŞLİ



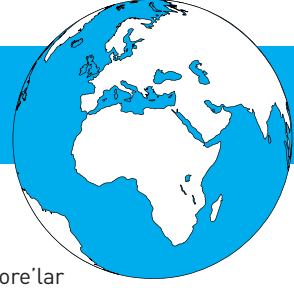
Samsung'dan yeni mağaza

Video, müzik, oyun ve uygulamalara illa da Apple veya Google Store'lardan ulaşmak gerekmiyor. Amazon'a göre Samsung şöyle bir yol izleyecek: Samsung'un aslında hali hazırda Music Hub gibi bazı ufak tefek hizmetleri var. Üzerinde çalışılan proje ise global ve tek merkezden ulaşılabilir bir portal hazırlayarak bir uygulama merkezi oluşturmak.

İNTERNET

Yeni Web servisleri

Şu ana kadar uygulamalar için sadece Apple ve Google Store'lar mevcuttu. 2013'te diğerlerinin yanında Windows 8'in de etkisiyle seçenekler ciddi ölçüde artacak.



MP3 yerine stream

Microsoft'un yeni "Xbox music" özelliği Store'lara önemli bir uygulama daha katıyor. Kullanıcıların tek tek şarkıları satın almaya sıcak bakmayıp müziğe toptan ulaşmak istemeleri nedeniyle, belli bir sabit ücret karşılığında stream üzerinden şarkı dinlemek mümkün olacak. Apple da aynı şeyi "Online Radio" ile deneyecek. Yine de müzik endüstrisi ile pazarlıklar şu ana dek başarıya ulaşmış değil.

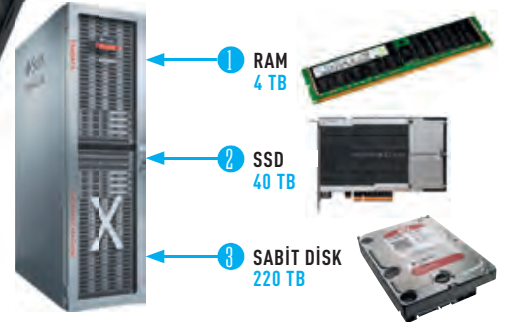
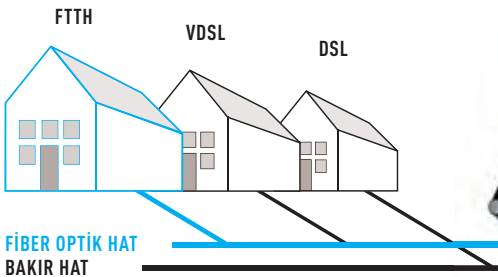
Tüm Log-in'ler için tek ID

Artık zamanı geldi: İnternette tüm forum ve servislerinize girişte kullanabileceğiniz, sizi her yerde aynı bir şifreyi ezberlemekten kurtaracak tek bir ID. Bu zamana kadar bu yöndeki tüm girişimler kullanıcılara yeterince güven veremediğinden başarısızlıkla sonuçlandılar. Persona bu soruna el attı. Persona'nın kullanımı için Mozilla gerekli ve bilgiler sadece tek bir bilgisayarda kaydedilebilecek.



Daha iyi altyapı

2016'da Cisco veri alışverişinin 3 misline çıkacağını öngörüyor. Bunun için yeni teknolojilere ihtiyacımız var...



Evin içine kadar fiber optik hattı

DSL dünde kaldı. Altyapı sağlayıcısı FTTH Avrupa Konsülüne göre, gelecekte bağlantılar neredeyse tamamen fiberoptik üzerinden kurulacak. Telekom şirketleri 2012'de çok sayıda evi 200 Mbit/s hızındaki fiber teknolojiyle donattı. 2013'te de Telekom şirketleri aynı büyüme hızını korumak istiyor. Uzmanlar bu gelişmeye rağmen Türkiye'nin Avrupa'ya göre fiber optik altyapı konusunda geride kaldığı görüşündeler.

Helyum sabit diskler

Hava fazla yoğun: Hitachi Global Storage Technologies (HGST) 2013'ün ortasında helyumla doldurulmuş HDD'lerini piyasaya sürecek. Helyum havadan 7 kat daha az yoğun olduğundan dönen diske daha az hava direncine sebep oluyor. HGST 3.5 inçlik bu HDD'ye 5 yerine 7 disk sığdırmış. Ayrıca helyum sabit disk bu düşük hava direnci nedeniyle %23 daha az enerji harcıyor.

Akıllı veri tabanları

Veri tabanları sadece çok fazla veri saklamamalı, o verileri hızlıca kullanıma da sunabilmeli. Belli bir doluluktan sonra Server SSD'leri bile saniyede bir kaç GB aktarım hızını geçemiyorlar. Oracle'ın çıkardığı x3 veya SAP'ın HANA'sı gibi yeni modeller ise hızlı önbellekleri sayesinde verilere çok hızlı erişim sağlarken, SSD veya manyetik disklerdeki az kullanılan verileri ise ayrıca sınıflandırıyorlar.

*Nerede sörf yapacağınızı
bilmiyor musunuz?*



Bilgisayar ve teknoloji konusunda en doğru adres

www.chip.com.tr



www.facebook.com/chiponlineturkiye
<http://twitter.com/chiponline>



Tüm marketlerde

İNTERNETTEKİ GİZLİ GÜÇLER!

Gizli servisler, yatırımcılar, devletler... Pek çok güç, internet üzerinde güç sahibi olmak için perde arkasında binbir çeşit operasyon çeviriyor. Bunları duyduğunuzda, sosyal ağlarda çok popüler olan bir internet meme'de olduğu gibi, "neler dönmüş Serhat ya!" diyerek şaşıracaksınız!

PENTAGON:

ABD Savunma Bakanlığı, CIA bağlantılı yatırımcı Howard E. Cox'la 2009'a dek iş yapıyor.

PENTAGON

HOWARD E. COX

CIA-yatırımcısı aslında, In-Q-Tel'in başkanı (Donanım üreticisi Intel ile bağlantısı yok) ve ayrıca Greylock Partners isimli yatırımcı grubuna danışmanlık yapıyor.

GREYLOCK PARTNERS

GREYLOCK PARTNERS:

CIA ile organik bağları olan bir yatırım şirketi... Facebook'u 2006 yılında 27 milyon dolar yatırarak finanse ettiler.

FACEBOOK

FACEBOOK:

Dünyanın en büyük sosyal ağı, yatırımcıları aracılığı ile CIA ile organik bağı bulunuyor.

SPOTIFY

PAYPAL

CIA

CIA:

ABD Gizli Servisi. Pek çok bilişim firmasında stratejik yatırımları bulunuyor.

IN-Q-TEL

IN-Q-TEL istihbarat anlamına gelen INTEL kelimesini anımsatan isimle IN-Q-TEL, CIA'nın yatırım şirketi görevini üstleniyor. (Şirketin işlemci üreticisi INTEL ile bir bağlantısı yok. Sadece isim benzerliği...) Bu şirketin asıl amacı, CIA'nın kullanabileceği ürünleri geliştirecek küçük şirketleri yatırımlarla desteklemek.

KEYHOLE SOFTWARE

KEYHOLE CIA tarafından finanse edilen bu firma, bugün Google Earth olarak bilinen yazılımı geliştiren firma.

GOOGLE



PETER THIEL, bilişim dünyasında çok etkili bir yatırımcı ve danışman. Şu anda Facebook'un yönetiminde yer alıyor ve aynı zamanda PayPal'ın ve Spotify'nın da kurucuları arasında...

PETER THIEL

PALANTIR TECHNOLOGIES

PALANTIR TECHNOLOGIES

Çok büyük verilerin kolay anlaşılabilir şekilde sadeleştirilmesiyle uğraşıyor. Bu şirket de Peter Thiel tarafından kuruldu ve CIA tarafından kurulan IN-Q-TEL tarafından finanse ediliyor.

— YATIRIM / KURULUŞ ...KİŞİSEL BAĞLANTI

CIA internette aradığını NASIL BULUYOR?

İnternette cirit atan pek çok gizli güce örnek olarak CIA'in operasyonları verilebilir. Kurduğu yatırımcı şirket vasıtasıyla dev internet ve teknoloji firmalarına ortak olan veya ilişkide olduğu insanları yerleştiren CIA, bu sayede dijital dünyada büyük bir kontrol gücüne ulaşıyor.

BENJAMIN HARTLMAIER

Neredeyse bir milyar insan her gün Facebook'ta neyi sevdiklerini, neler yaptıklarını, kimleri tanıdıklarını, nerelere gittiklerini anı anına yayınlıyorlar. Gelecekteki planları hakkında konuşuyor, işleri hakkında bilgi veriyor, ailesini, arkadaşlarını, sevgilisini, duygularını ifşa ediyor, evinin, işyerinin adresini, otomobilinin plakasını veya evcil hayvanının fotoğrafını kayıt altına alıyorlar. Bu neredeyse, dünyadaki insanların yedide birinin, tüm yaşamının kaydını internete aktarması anlamına geliyor. Facebook da dünyada insanların kaydını tutan, en büyük kurum haline geliyor. Üstelik insanlık tarihi boyunca en büyük kayıt! Üstelik tüm kullanıcılar bu kayıtları gönüllü oluşturuyor. Elbette, insanlar sosyal ağları kullanmanın böyle bir maliyeti olduğunu bilecek bu konuda gönüllü oluyorlar. Facebook ve Google gibi dev internet şirketlerinin bu verileri, kişisel reklamlar oluşturmak için ticari şirketlerle paylaştıklarını biliyorlar. Bu şirketlerin ayakta durması için reklam alması, reklam alabilmesi için de kullanıcıların bazı verilerini paylaşmaları gerekiyor.

Peki ya, paylaşılan veriler sadece reklam amacıyla kullanılmıyorsa? Ya Facebook'taki veya Twitter'daki ya da başka bir sosyal ağdaki kişisel veriler kötü amaçlı insanların eline geçse? Örneğin, hükümetlerin ve gizli servislerin bu verileri ele geçirdiğini düşünün. Tarih boyunca, rakiplerini yok etmek için her türlü yolu kullandığı bilinen bu kurumlar, aykırı sesler çıkaran muhalifleri susturmak hatta yok etmek için, sosyal ağlardaki gizli bilgilerini kullanarak bu insanlara zarar vermez miydi?

Aslında kimse gizli bilgilerini gönüllü olarak gizli servislere ve hükümet ajanlarına vermek istemez. Ama internet sitelerinin bunu yaptığına dair çok önemli şüpheler var.

Facebook ve CIA bağlantısı!

Nisan 2006 yılında, Facebook henüz iki yaşını bile doldurmamışken, 27 milyon dolarlık dev bir yatırım desteği aldı. Bu yatırımı yapan firma ise Greylock Partners isimli bir yatırım şirketi idi ki şu anda da Facebook'un %10 hissesinin sahibi olarak adı geçiyor. Firma aynı zamanda Silikon Vadisi'ndeki en önemli yatırımcılar arasında gösteriliyor. Facebook'un dışında, LinkedIn, Instagram ve Dropbox'ta da önemli yatırımları bulunuyor. Bu şirketin en deneyimli çalışanlarından biri Howard E. Cox. 40 yıldır yatırım piyasa-

sında yer alan Cox, piyasada çok iyi bilinen bir oyuncu. Bugün o bir yatırım danışmanı olarak pek çok önemli yatırımcıyla ve internet/teknoloji şirketiyle çalışsa da yetenekleri bununla da sınırlı değil. Çok önemli politik bağlantıları da bulunan Cox, 2009 yılına dek de ABD savunma bakanlığında, Pentagon'un "iş dünyası"nı kontrol eden kolunda görevliydi.

Bugün bile Cox, savunma bakanlığı ile organik bağlarını sürdürüyor. IN-Q-TEL şirketinin yönetim kurulunda olan Cox, bu şirket üzerinden yeni başlayan teknoloji şirketlerine yatırım yapılmasını sağlıyor. IN-Q-TEL, henüz yeni kurulmuş ve ismi duyulmamış küçük teknoloji şirketlerine yatırım yapan bir firma. Portföyünde, biyometrik sistemler geliştiren teknoloji şirketleri gibi örnekler var. Ancak yatırım yaptıkları firmaların hepsi, CIA'in önem verdiği konularda çalışıyor. Çünkü IN-Q-TEL aslında CIA tarafından operasyonlarda ihtiyaç duydukları ürünleri geliştirmek için kurulmuş ve bugün artık CIA'in iş dünyasındaki mali ve sanayi operasyonlarını yürüten bir şirket konumuna gelmiş. Bu şirket sayesinde, CIA ihtiyaç duyduğu pek çok ürünün geliştirilmesi operasyonunu başka şirketlere devredebiliyor. Akıllıca yatırımlar sayesinde, CIA sürekli yeni teknolojilerle donanmış bir gizli servis olarak etkinliğini sürdürmeyi başarabiliyor. Üstelik de bilim insanlarından oluşan dev bir orduyu işe almak zorunda kalmıyor.

CIA'in IN-Q-TEL sayesinde geliştirdiği ve sahip olduğu ürünlerden biri de Google Earth. Yani, dünyanın her köşesinin detaylı ve güncel dijital haritası! Bu dijital harita Google tarafından satın alınmadan önce Keyhole isimli bir yazılım firması tarafından geliştirilmişti. Keyhole ise IN-Q-TEL tarafından finanse ediliyordu ve geliştirdiği dijital haritaların, CIA operatörlerinin dünyanın her yerinde kolayca operasyon yapmasına olanak sağladığını tahmin edebilirsiniz. Ayrıca Keyhole'un Google'a satışı sırasında, CIA de IN-Q-Tel üzerinden Google'ın 2,2 milyon dolarlık kısmını satın almış oldu.

Aslında Facebook ile CIA arasında doğrudan bir finansal bağ veya ortaklık yok. Zira, IN-Q-TEL'in Facebook'ta hissesi bulunmuyor. Ancak kişisel bağlantılar, Facebook'u güçlü şekilde CIA'e bağlıyor olabilir. Zira, Howard E.Cox, bu ilişkide çok önemli bir yerde oturuyor. CIA'in de sosyal ağlardaki kullanıcıların özel bilgilerine erişim konusunda çok istekli olduğunu herkes biliyor.



IN-Q-TEL'in bir broşüründe ise tam olarak şu ifade yer alıyor: "Sosyal medyanın izlenmesi artık hükümetlerin en önemli ihtiyaçlarından biri haline geliyor." Bu kısaca şu anlama geliyor. Batı ülkelerinin hükümetleri, Arap Baharı'nda olduğu gibi, Facebook'ta başlayan sürpriz bir devrimle karşılaşmak istemiyorlar. Üstelik ABD dahil, neredeyse her Avrupa ülkesinde de ortaya çıkan ve aylarca süren, oturma eylemlerine sahne olan "Anti-kapitalist" protestolar da sosyal medyada planlanarak organize edilen eylemlerdi. "Wall Street'i işgal et" gibi sloganlarla ortaya çıkan bu "işgal" hareketi, sosyal medyada dikkatlice incelenmiş ve karşı önlemler alınmıştı. Ancak sosyal medyanın artık dev bir habitat olmasından kaynaklanan bir problem de, burada incelenmesi gereken verilerin boyutlarının insan beyninin sınırlarını aşması. Bu yüzden, Facebook gibi mecralarda ortaya çıkan verilerin işlenerek, uzmanlar tarafından daha rahat anlaşılabilmesi için görsel hale dökülmesi işleminin de başarıyla tatbik edilmesi gerekiyor. CIA bunun için daha şimdiden çalışmalara başlamış. IN-Q-TEL, Palantir Technologies firmasına önemli bir yatırım yapmış. Palantir, Facebook verilerinin kolayca analiz edilmesini sağlayan yazılımlar geliştirmek üzere çalışmalar yapıyor. Palantir'in reklam filminde, bu yazılımın ne işe yarayacağını anlatımı da var. Toplanan sosyal veriler pek çok kategoride çapraz sorgulanabiliyor. Hastane kayıtlarından, kredi kartı bilgilerine, online alışveriş bilgilerinden, arkadaş listelerine kadar kişilerin online verileri toplanıp sonra bunların yöneldiği noktalar hakkında analizler yapılabiliyor. Böylece belirli noktalarda toplanan ilgi odaklarının ileride isyan hareketlerine veya geri dönüşüme aksiyonlara dönüşmesinin önüne geçilmeye çalışılıyor.

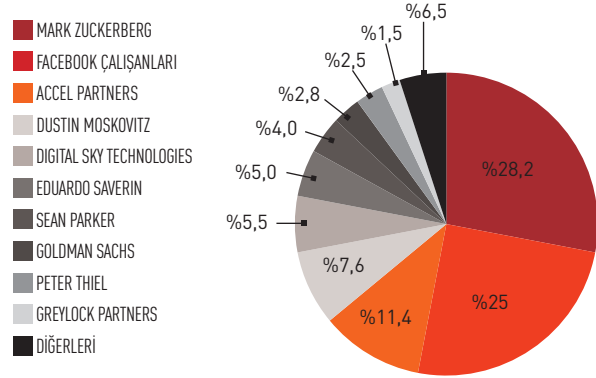
Mark'ın güçlü arkadaşları

Palo Alto'daki Palantir'in ofisi, Facebook ofisine otomobile birkaç dakika mesafede. Zaten iki bina da Stanford Üniversitesi'nin kampüsünde bulunuyor. Ancak firmalar sadece coğrafi konum olarak da yakın değiller. İki firmanın da en önemli aktörlerinden biri, aynı kişi: Silikon Vadisi'nin en bilinen isimlerinden, Peter Thiel. Frankfurt doğumlu yatırımcı sadece Palantir'in en büyük yatırımcısı ve yönetim kurulu başkanı değil, aynı zamanda Facebook yönetim kurulunun da bir üyesi. 2004'te, Facebook'a ilk yatırım yapan kişilerden birinin de o olduğunu düşünürsek, Facebook içindeki konumunun ve gücünün ne olduğunu daha iyi anlamak mümkün olabilir. Kuruluşundan sadece iki ay sonra, Thiel Facebook'a ilk yarım milyon dolarlık kapitali yatırmıştı. Bugün Türkiye'de veya başka bir ülkede, istediğiniz kadar mükemmel bir fikirle ortaya çıkın, sadece iki ay önce kurulmuş bir web sitesinin bu kadar hızlı ve bu kadar büyük fonlar bulması hiç kolay değil. Dolayısıyla Facebook'u Facebook yapan isimlerin başında Thiel geliyor ve bugün Facebook yönetimindeki en önemli kişilerin başında sayılıyor.

Elbette Thiel'in Silikon Vadisi'ndeki nüfusu, Facebook'un da ötesine geçiyor. Kurduğu yatırım firması, Founders Fund ile Thiel Spotify'ya başlangıç kapitali olarak 11,6 milyon Euro fon sağlamış durumda. Spotify bugün iTunes'dan sonra en büyük müzik dağıtıcılarından ve servislerinden biri olarak anılıyor. Ancak Thiel'in asıl büyük başarısı bundan 15 sene önce yaptığı başka bir yatırımda gizli. Stanford'daki birkaç diğer arkadaşı ile beraber, Thiel online ödeme sistemi PayPal'ı kuruyor. Ebay'ın 2002'de PayPal'ı satın almasından sonra, ortakları elde ettikleri büyük karı paylaşıp işten ayrıldılar ancak Thiel, PayPal'ın da içinde olduğu finansal ve operasyonel destekle, kendine bağlı dev bir şirketler ağı kurdu. Artık Silikon Vadisi'nin en nüfuslu insanlarından biri olmuştu. Yakın çalışma arkadaşları ile birleşince, neredeyse tüm Silikon Vadisi onların kontrolündeydi. Öyle ki, 2007 yılında Fortune dergisinde çıkan bir makalede kullanılan bir ifade, o gün-

FACEBOOK'UN SAHİBİ KİM?

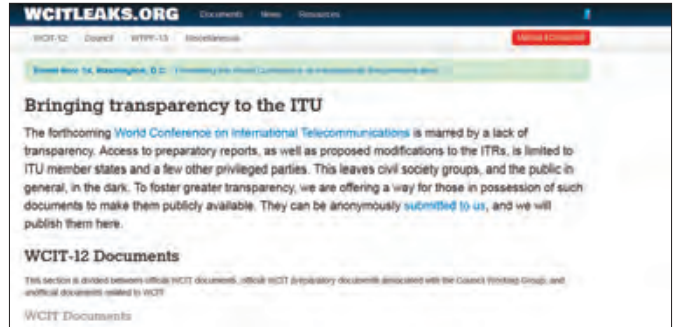
Bu sorunun büyük oranda cevabı: Mark Zuckerberg. Fakat o bile sadece %28'ine sahip. Diğer ortaklar da kişisel veya kurumsal güçleri azımsanmayacak isimler.



KAYNAK: PRIVCO.COM, STAND: OKT 2012

GÜCÜ ELE GEÇİRME HEYKELİ

Bern'deki bu heykel, Uluslararası Telekomünikasyon Birliği'nin, güce sahip olmasını sembolize ediyor. Şeffaf olmayan bu Birleşmiş Milletler kurumunun bazı gizli dokümanları, WCITLeaks.org adresinde açıklandı.



den sonra Silikon Vadisi'nde çok popüler oldu: "PayPal Mafyası"

Fortune dergisi yazarının "PayPal Mafyası" olarak isimlendirdiği bu nüfusu yüksek işadamlarının arasında, Reid Hoffman, ki bugün Greylock Partners'in ortağı ve CIA yatırımcısı Howard E. Cox yer alıyor. Cox da Greylock Partners'in bir parçası.

Ancak Thiel'in ilişkileri bununla da sınırlı kalmıyor. O ayrıca, Bilderberg Group'un da yürütme kurulunun bir üyesi. Bu "sivil toplum örgütü", dünyanın en etkin ve güçlü iş adamlarının, politikacılarının, gazetecilerinin, bilim insanlarının davetle kabul edildiği çok üst düzey bir "seçkinler kulübü". Hatta dünyanın şeklini, şemalını belirleyen düşüncelerin Bilderberg'ten çıktığını söylemek de yanlış olmaz. Bilderberg'çiler, her yıl bir kez dünyanın en lüks otellerinden birinde toplanıp, dünya sorunları hakkında tar-

tışmalar düzenler ve çözüm önerileri sunarlar. Elbette üyeleri, dünyanın en etkili isimleri oldukları için, o önerilerin çoğu da uygulamaya alınır. İşte bu gruba 2012 yılında, Thiel'le beraber Paypal mafyasının üyeleri de davet edilmişti. Yani LinkedIn kurucusu Reid Hoffman, Palantir'in genel müdürü Alexander Karp ve Google'ın başkanı Eric Schmidt!

Avrupa hükümetleri e-postaları okumuyor mu?

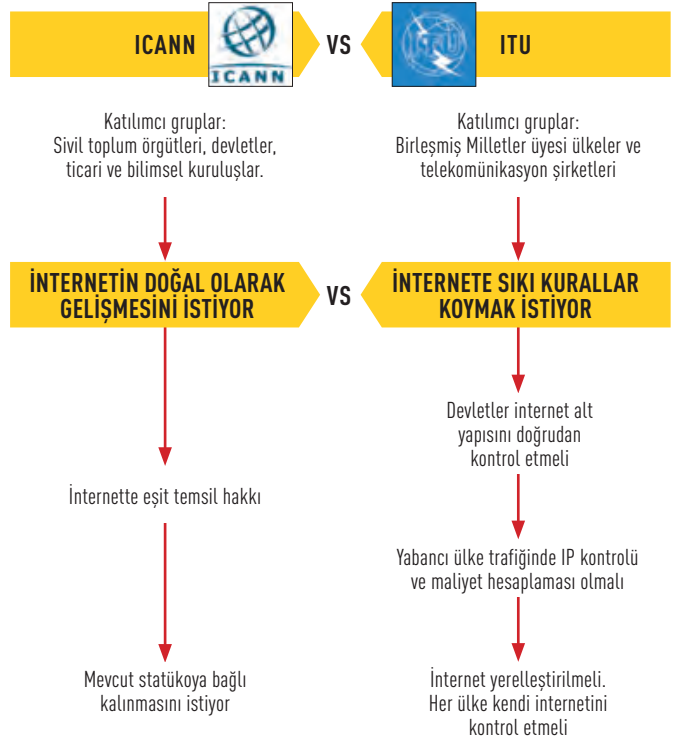
İnternette vatandaşlarını kontrol etme arzusu sadece ABD için geçerli değil. Avrupa'da bile devletler vatandaşının internette ne yaptığını kontrol etmek istiyor. Avrupa'da pek çok güvenlik kurumu, Internet Servis Sağlayıcıların (ISS) veri tabanlarına, trafik loglarına doğrudan erişim hakkına sahip. Ancak bunun için bir sebebe gerekleri de yok. Oysa Avrupa ülkelerinin anayasalarında, iletişim kurumlarının, insanların iletişim verilerinin başkaları tarafından izlenmemesiyle yükümlü oldukları uyarıları yer alıyor. Oysa güvenlik kurumlarının sadece şüphe üzerine ISS'lerin trafik verilerine doğrudan ulaşmalarını sağlayan arayüzleri bulunuyor. Hatta, bazı özel anahtar kelimeleri içeren e-postaların doğrudan güvenlik kurumlarına iletildiği de biliniyor. Avrupa'da her sene yüz milyonlarca e-posta, içerdikleri tehlikeli anahtar kelimeler nedeniyle güvenlik ve istihbarat birimlerine ulaştırılıyor. E-postaların sahiplerinin bundan haberi da hi olmuyor. Yani devletlerin, istedikleri anda, istedikleri kişinin internet trafiğini takip etmesi çocuk oyuncağı bir iş. İnternetin gizli, özgür ve güvenli bir kurtarılmış bölge olduğu masalı çok eskilerde kaldı.

Peki, özgür internet tehlikeli midir?

ABD, interneti kontrol etmek için sosyal ağlar kuruyor, Avrupa internet trafiğini doğrudan dinliyorken, Rusya, Çin ve İran gibi daha otoriter hükümetler, bir adım öteye geçiyor. Bu ülkeler tüm internet erişimini doğrudan devlet kontrolüne almak istiyor. 2002'den bu yana, internetin dünya çapında bir "devlet kurumu" olmasını isteyen devletlerin sayısı dörtten 40'a çıktı. Ve bu sayı gittikçe artıyor. Devletler, bunun için uluslararası bir internet anlaşmasının devreye girmesini istiyor. Nasıl ki, dünyada dolaşmak, seyahat etmek için tüm dünyanın kabul ettiği pasaport sistemi varsa, internetin de dünya çapında kabul edilmiş ve sıkı şekilde uygulanan bir güvenlik prosedürünün olmasını ve bu prosedürün devletler tarafından kontrol edilmesi isteniyor. Kısacası, internet bir devlet kurumu haline getirilmek isteniyor. Bunun için de şu anda internetin fiilen patronu olan ICANN'ın, görevini Uluslararası Telekomünikasyon Birliği'ne (ITU) devretmesi isteniyor. ITU, Birleşmiş Milletlerin bir alt kurumu ve üye devletlerin bürokratları tarafından yönetiliyor. Eğer bu gerçekleşirse, artık internet tamamen devletlerin ve hükümetlerin istediği şekilde işleyecek. İsteyen devletler, gerçek anlamda bir "açma/kapama" düğmesine sahip olacak ve vatandaşlarının internete erişimini tam olarak kesebilecekler. Şu anda da bu tür geniş kapsamlı erişim engellemeleri yapılabiliyor ama bir ülkede interneti tamamen engellemek mümkün olamayabiliyor. Farklı operatörlerden, farklı servislerden, hatta uydu servislerinden yararlananlar, internet omurgasına ulaşıp yayın yapmaya devam edebiliyorlar. Ancak yeni uygulama gerçek olursa, bir bölgedeki internet erişimini tamamen kesmek mümkün olacak. Ayrıca, bazı güçlü ISS lobileri de, Skype veya You Tube gibi, çok yüksek trafik oluşturan servislerin, onlara düzenli bir ücret ödemesi gerektiğini savunuyorlar. Zira, ISS'ler YouTube gibi servislerin, kullanıcıya ulaşabilmesi için gereken alt yapıyı kurdukları için bu ücreti hak ettiklerini düşünüyorlar. Ancak, zaten kullanıcılardan da YouTube'a ulaşabilmeleri için ücret istiyor olmaları argümanlarının samimi-

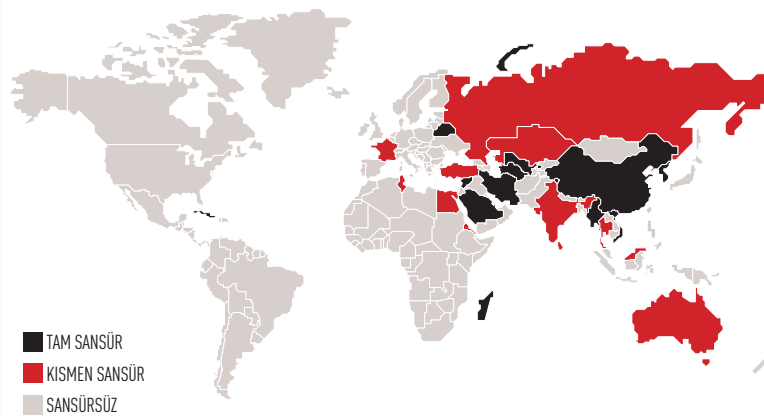
İNTERNET KONTROLÜ İÇİN SAVAŞ

Perdelerin arkasında büyük bir savaş var. İnterneti kimin kontrol edeceği meselesinde anlaşma sağlanamıyor. Devletler, internetin ITU'ye devredilmesini istiyor.



DÜNYA ÇAPINDA İNTERNET SANSÜRÜ

Her sene, Sınır Tanımayan Gazeteciler Örgütü, "İnternetin Düşmanları" isimli bir rapor yayınlıyor. Aşağıdaki grafik, hangi ülkelerin sansürcü olduğunu ortaya koyuyor.



KAYNAK: RSF.ORG, TARİH: MART 2012

miyetini ortadan kaldırıyor. Altyapının ücretini, You Tube gibi servis sağlayıcılardan aldıklarında, abonelerine ücretsiz internet sunup sunmayacakları sorusuna cevap veremiyorlar. Fakat görüldüğü üzere, çok büyük güçler artık internetin kontrolü ve işleyişi üzerinde söz sahibi olmak için bastırıyorlar. Dolayısıyla, birkaç seneye kadar, bugüne kadar alışık olduğumuz internetin değişip başka bir yapıya dönüştüğüne şahit olabiliriz. □



Tüm ışıkların ve özel efektlerin dahil olduğu mükemmel bir animasyonlu sahne yaratmak için birçok güç aşamadan geçmek gerekiyor (karşı sayfaya bakınız).

BİR ANİMASYON filmin doğuşu

Gişe rekortmeni filmler bir iki PC'yle, birkaç akıllı uygulamayla mı yapıyor sanıyorsunuz? "Wreck-It Ralph" gibi animasyon filmlerin çekimi çok daha kompleks. CHIP, Disney stüdyolarını ziyaret etti, sinema sanatıyla programcılığın nasıl buluştuğunu inceledi

CM / BARIŞ EMRE ALKIM

Küçük odada kimi arasanız var: Pamuk Prenses, Külkedisi, Pocahontas, Bambi ve elbette Mickey Mouse. Disney klasiklerinden fırlamış ünlü kardeşleriyle birlikte hepsi birden duvarlardan, dolaplardan ve resimlerden bizi dostça karşılıyor. Yakında havalı, incecik, siyah bir TV asılı. Altında ise bir ses sistemi, bir PlayStation 3 ve bir de DVD oynatıcı var. Modern ve geleneksel teknolojinin bileşimi, Disney'in özü tam on beş metrekairelik bu odada.

Bu oda bir müze falan değil, Walt Disney Animasyon Stüdyoları'nın Baş Yaratıcısı John Lasseter'in ofisi. 1923 yılında kurulan film stüdyosu son iki yılda Disney'in 52. uzun metraj animasyon filminin hazırlanmasına tanık olmuş: İşinden sıkılan bir bilgisayar oyunu "kötü adamı" olan ve insanlar tarafından kabul görmeyi isteyen "Wreck-It Ralph" (makalenin sonundaki kutuya bakınız.) CHIP, Los Angeles – Kaliforniya'da Hollywood Hills'in

eteğinde, Burbank'te yer alan saygın stüdyoyu ziyaret etti ve bir animasyon filminin nasıl ortaya çıktığını birinci elden gördü.

Burada, ABD sinema endüstrisinin Silikon Vadisi'nde 200 civarı animasyoncu, programcı ve çizer son iki yılda 188 karakteri ve 79 film setini hayata kavuşturdular. 10.000'den fazla sahne bilgisayarlar render edildi. Filmin kahramanı Ralph, öykü boyunca dört farklı bilgisayar oyunu dünyasını ziyaret ediyor. Öncelikle 8 bitlik, koca koca pikseli "Fix-It Felix, Jr." ile başlıyor (Donkey Kong'a bir gönderme) sonra gerçekten farksız "Hero's Duty" adlı aksiyon oyununa gizlice sızıyor. Son olarak da "Alice Harikalar Diyarında" ile Japon animelerinin bir karışımı olan "SugarRush" yarış oyununa giriyor. Bu üç oyun dünyası arasındaki geçiş ise, dördüncü dünya olan "Game Central Station'da gerçekleşiyor. Her dünyanın ayrı bir tasarımı, ayrı hareket desenleri, renkleri ve efektleri var. Animasyon ekibinin lideri Renato dos Anjos, hem teknik hem de lojis-



1 Animasyon filmin her sahnesi, senaryodan yola çıkarak hazırlanmış bir storyboard eskiziyle başlıyor.



2 Yerleştirme ekibi ham figürleri ve nesneleri sahneye yerleştirip kamera pozisyonunu belirliyor.



3 Animasyonun ilk aşamasında, serbestçe hareket ettirilebilen dijital figür iskeletleri sayesinde karakter hareketleri ve yüz ifadeleri oluşturuluyor.



4 Ağaçlar, bitkiler ve özel efektler hareketlendiriliyor. Işık ve renk efektleri son adımda ekleniyor.

tık bakımdan çok zorlu olan görevlerini “aynı anda sanki dört film çeker gibiyiz, çok karmaşık” diye anlatıyor.

Makineler ile pasta dağları arasında

Prodüksiyon, bu dünyaların birbirinden hem ayrı hem de ahenk içinde olmasını sağlayacak kapsamlı bir araştırmayla başlıyor. Popüler TV dizileri “The Simpsons” ve “Futurama”nın da yönetmeni olan yönetmen Rich Moore, “Bu amaçla duygularımızı ve nostalji hissimizi kabartan şeyleri aradık” diyor. Ekip, Antoni Gaudí’nin Barselona’daki binalarından esinlenmiş. Sonra da Köln’deki Uluslararası Şekerleme Fuarı’nı ziyaret etmiş, go-cart pistlerinde tur atmış, sayısız bilgisayar oyunu oynamışlar. Moore özellikle de filmde kullanılan “Fix-It-Felix” oyun makinelerinin ekip üyeleri için özel olarak programlanmış ve stüdyoya yerleştirilmiş olmasından memnun. Animasyoncular, tasarımcılar ve programcılar mola verdiklerinde üstü başı çizik içinde olan ve 80’lerden fırlamışa benzeyen, can sıkıcı oyun çubuğu kontrolüne sahip bu aletlerin başında soluğu alıyor ve rekor kırmaya çalışıyor.

Filmin prodüksiyonu 2010 yılında, filmin yaptığı sayısız göndermeden de anlaşılacağı gibi kılı kırk yararak başlamış. Senaryo hazırlandıktan sonra dublaj sanatçıları (Ralph rolünde Oscar adayı John C. Reilly ve Vanellope rolünde Sarah Silverman) her sahneyi senaryodan okumuşlar. Reilly ve Silverman bu okumayı animasyon filmlerinde pek görülmeyen bir şekilde, aynı odada yapmışlar ve bu, son derece komik doğaçlama diyalogların önünü açmış. Seslendirme sanatçıları bu işlem sırasında sürekli film alınmış ve yüz ifadeleri daha sonra animasyonda kullanılmış. Eşzamanlı olarak, layout (yerleşim) sorumluları karakterlerin bilgisayarda üretilmiş basit modellerini setlere yerleştirmiş, kamera açısını ve kayıt zamanlamalarını ayarlamış.

Motor ve fare tıklaması

Bu hantal, işlenmemiş sahneler daha sonra hareketlendiriliyor. Yarım düzine bilgisayarla donatılmış, karanlık, küçük bir sinema odasında Rich Moore animasyon ekibine (bunlara oyuncular da diyebilirsiniz) tıpkı normal bir sinema setindeki gibi hangi figürün ne yapacağını, ne düşüneceğini, ne hissedeceğini anlatıyor. Ardından animasyonculara seslendirme sanatçılarının video kayıtları izletiliyor. Hatta bazıları sahneleri kendi aralarında canlandırmaya bile başlıyorlar. Böylelikle her bir karakterin nasıl duracağı, kolunu nasıl kaldıracığı, gözünü nasıl kıracağı, o sahne nasıl davranacağı konusunda fikir ediniyorlar. “Animasyon için çok fazla teknolojiye değil, artistik duygulara ihtiyaç var,” diyor animasyon şefi Renato dos Anjos. Brezilyalı animasyoncu 22 yıldır animasyon sektöründe çalışıyor. İlk amacı karikatürist olmakmış ama sonradan aralarında Warner’ın “Kutup Ekspresi”nin de yer aldığı birçok film projesine katılmış.

Hazırlığın ardından “Wreck-It Ralph” filminde çalışan 67 animasyoncu bilgisayarlarının başına geçip karakterlerin hareketlerini düzenlemeye ve kabaca yüz animasyonunu yapmaya başlıyor. Bu temel modeller, üzerine tıklandığında başı ve eklemeleri hareket ettirilebilen iskelete sahip dijital bebekler. Bu figürlerin hareket ettirilmesi için kontrol yapıları gerekiyor. Bunlar animasyon yazılımlarında belirlenmiş program dizileri. Örneğin bir iskeletin koreografisi belirli dansından tek kolunu kıvrmasına kadar her şey. “Bir hareketi aktaramadığımızda içimizden denk →

düşen kontrol yapısını oluşturacak kadar akıllı birisi mutlaka çıkıyor” diyor dos Anjos. Bu problem çözücülerden biri de Karakter Teknik Direktörü olan Alman Jan Berger. Kaliforniya’da yaşayan Berger, Potsdam-Babelsberg’de film ve televizyon eğitimi alırken bu sanatı öğrenmiş. 2012 başından beri de Disney’de çalışıyor. Adına “Rig” denilen kontrol yapılarını geliştirip animasyoncuların isteğine göre onları değiştiriyor. “Ana karakterler için aylar, diğerleri içinse günler ve haftalar sürebiliyor” diyor.

“Wreck-It Ralph”in hareket modelleri için film ekibi Disney geleneğinden uzaklaşıp bilgisayar oyunlarının dünyasına kaymış. Bu özellikle de “Fix-It Felix”in 8 bitlik dünyasında göze çarpıyor. Burada figürler klasik “koş ve zıpla” oyunlarında olduğu gibi zıplıyor ve akıcı dönme hareketleri çok az. Diğer dünyaların da kendilerince gereksinimleri var. Süpervizör animasyoncu Zach Parrish, “Wreck-It Ralph”te karşılaştıkları güçlüğü şöyle anlatıyor: “Animasyon sırasında çizgi film tarzı, gerçekçi, basitleştirilmiş, duygusal ve teatral modlar arasında sürekli geçiş yapıyoruz.”

Animasyonun bu ilk aşamasında saniyede sadece on karelik, kesik kesik bir canlandırma kullanılıyor. Yönetmen Rich Moore bunu inceledikten sonra tıpkı gerçek bir film setindeki gibi karakterlerin hareketleriyle ilgili yorumlarda bulunuyor. Animasyoncular onun yorumlarına uygun biçimde sahneyi (sinema perdesindeki gibi) saniyede 24 saniye olacak şekilde yeniden oluşturuyor. Peki, bu iş için neden 67 kişiye ihtiyaç var? Animasyoncular bu soruyu gülümseyerek ama biraz da bezgince yanıtlıyor. Her bir animasyoncu haftada 80 kare, yani filmin 3 saniyelik bir kısmını yapabiliyor. Yani ortalamada on iki saniyelik bir sahne için bir ay gerekiyor.

Simülasyon ve elle düzeltme

Animasyoncular daha sonra sahneleri Ralph’in daha önceki tasarımlarının yanından geçerek (aralarında Fred Çakmaktaş da var) Teknik Animasyon departmanına götürüyorlar. Bu ekip örneğin Sugar Rush yarış pistinde Ralph hızla giderken saçının rüzgârla uçuşması ya da oturduğunda elbiselerinin kırışması gibi şeyleri yapıyor. Burada fiziksel bakımdan ikna edici olmakla birlikte gerçekçi olmayan, çizgi filme yakın Disney fiziği filme yansıtılıyor. Jan Berger teknik animasyonla da ilgileniyor. “Benim deneyimlerim elle animasyon ile simülasyonu bir araya getirmenin en iyisi olduğu” diyor. Simülasyonda yazılıma nesnenin başlama pozisyonu veriliyor. Ardından yerçekimi, rüzgâr gibi güçler ekleniyor ve maddenin (kıyafet ya da saçlar gibi) yoğunluğu ve sıklığı belirleniyor. Berger “ardından en iyi sonuca varana kadar her şey ince ince ayarlanıyor” diyor. Birçok animasyoncu gibi o da en yaygın 3B animasyon programlarından olan Autodesk Maya’yı kullanıyor. Hatta kendi eklentilerini bile geliştirmiş.

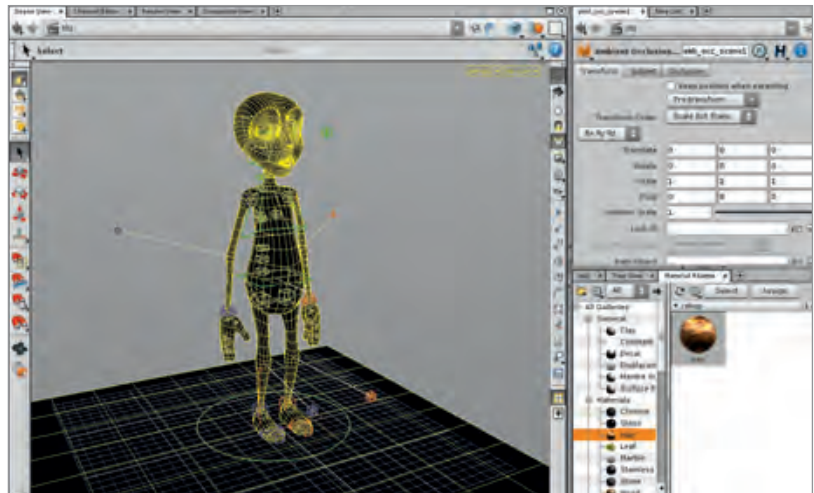
Ralph ve diğerleri böylece hayat buluyor ancak çevreleri hâlâ hareketsiz. İşte, Cesar Velasquez yönetimindeki efekt animasyon takımı burada devreye girerek ana karakterle bağlantısı olmayan diğer her şeyi (ateş, su, duman, etkileşimler, patlamalar, yıkım vb.) hareketlendiriyor. Efektler bile filmdeki her dünyada değişiyor. Örneğin “Hero’s Duty”de Ralph’in uzaylılarla (Cy-Bugs denilen dev böceklerle) mücadelesi olabildiğince gerçekçi resmedilmiş. “Bunun için farklı efekt katmanlarını üst üste ekliyoruz. Önce duman, buhar ve sis, sonra parçacıklar, moloz parçaları,



Oyun makineleriyle dolup taşan bu salon, film ekibinin ilham kaynağı



Renatos dos Anjos (sağda) ve 67 kişilik animasyon ekibi filmdeki 188 karakterin karmaşık hareketlerini hayata geçiriyor



Filmin animasyonu ve render’lanması için Disney animatörleri başka programların yanı sıra test sürümünü DVD’imizde bulacağınız Houdini’yi kullanıyor.

ardından da ışık, şimşek ve kıvılcımlar” diyor Velasquez. “Wreck-It Ralph” Disne’in şu ana kadar bir Efekt Tasarımcısı kullandığı ilk film. Efekt Tasarımcısının görevi, daha sonra animasyoncular tarafından bilgisayar üzerinde uygulanacak efektleri elle çizmek. Böylece her bir dünyanın kendi tutarlı görünüşü oluyor ve her şeyi bilgisayarda üretilmiş efektlere bırakmak yerine Disney çizim geleneği de özel efektlere aktarılıyor.

Ancak Velasquez ile ekibinin bazı efektleri gerçek hayatta test etmesi gerekiyor. Örneğin “Sugar Rush” dünyası için oyuncak gemileri kremalı pastaların üstünde gezdirerek şekerli sıvılardaki dalgalanmaları gözlemliyorlar. Sonuç, elle çizilmiş ve bilgisayarda yaratılmış efektlerin iç içe geçişi, Ralph’in çikolata nehrine yuvarlandığı sahnelerde çok bariz. Bilgisayarda bir sıvı olarak canlandırılan nehir çok gerçekçi görünüyor. Oysaki Ralph’in elbisesine sıçrayan çikolata damlacıkları (Efekt Tasarımcısı tarafından çizilmiş) klasik Disney çizgi filmlerindeki damlalar gibi. Ludwigsburg film akademisinden mezun olur olmaz Disney’de çalışmaya başlayan ve efekt animasyonu yapan Hendrik Panz, “Sıvılar daima en zor olanıdır” diyor. Panz, bu iş için test sürümünü dergi DVD’sinde bulacağınız Houdini animasyon yazılımını kullanıyor. Houdini, böyleleri zorlu efektler için piyasa lideri Autodesk’in programlarından daha uygun.

Elbette böyleleri efektler muazzam bir işlem gücü gerektiriyor. O yüzden de efekt animasyon ekibi gerçekten canavar gibi bilgisayarlarla çalışıyor. Mesela Panz, 8 çekirdekli işlemcili, 48 GB RAM’li bir Linux iş istasyonu kullanıyor. “Grafik kartı desteği yavaş yavaş ortaya çıksa da henüz bu sektöre tümüyle yerleşmiş değil” diyerek gelecekte efekt simülasyonlarının grafik kartlarını işi olacağını söylüyor.

Mahzende ışıklar yanıp sönmüşçe

Son aşamada, sahne artık hazır. Adolph Lusinsky’nin Işık Ekibi burada devreye girerek sahneyi ve figürleri aydınlatıyor, yansımaları, gölgeleri yerleştiriyor ve renkleri ön plana çıkarıyor. Bu da aslında gerçek hayatta başlıyor çünkü Disney’in nesneler için farklı pozlama sürelerinin test edildiği bir fotoğraf stüdyosu var. Bu bilgi kullanılarak sahne iki adımda aydınlatılıyor. İlk olarak, yine bir Disney programı olan gerçek zamanlı render yazılımı Figaro ile kamera pozisyonuna uygun gölgeler ve ışıklar oluşturuluyor. “Yönetmen Rich Moore” ile bu aydınlatmanın yeterli olup olmayacağını konuşuyoruz,” diyor Lusinsky. “Sonra Işık Sanatçıları son render için detayları hallediyor.” Disney bu film için yeni bir de Piksel Gölgeleyici geliştirmiş. Bu gölgeleyici belirli renkler oluşturmak üzere her bir pikselin parametrelerini hesaplıyor, böylece ışık değerlerini değiştiriyor, gölgeler, şeffaflık, parlak ışık ya da yansımalar yaratabiliyor.

Hareketler, efektler ve ışık animasyonu dendi mi, her şey Disney Animasyon Stüdyosu’nun zemin katına bakıyor. Adolph Lusinsky, “Alt katta tek işi görüntü render etmek olan 10.000 civarı bilgisayarımız var,” diyor. Bu işlem gücü bile yeterli olmadığından Disney’in Los Angeles şehir merkezinde bir bilgisayar merkezi kiralaması gerekmiş. Bilgisayarlar iki yıllık prodüksiyon sürecinin ardından render işlemini bitiriyor ve Disney’in Noel zamanını hedefleyen filmi piyasaya çıkıyor. Sağdaki QR koddan ya da dergi DVD’sinden fragmanını seyredebileceğiniz film 6 Aralık’ta vizyona girdi ve bizim naçizane fikrimize göre, yılın en eğlenceli filmlerinden biri. 

balkim@chip.com.tr



CHIP Almanya muhabiri Claudio Müller (solda) ortalığı birbirine katan Ralph’in elinden kıl payı kurtuldu



Disney’in 10.000 bilgisayardan oluşan render çiftliği “Wreck-It Ralph”e yetmeyince bir bilgisayar merkezi daha kiralanmış

OYUNBOZAN RALPH

Orijinal ismi: Wreck-It Ralph

Vizyon tarihi: 15 Şubat 2013

Yönetmen: Rich Moore

Seslendirme: John C. Reilly (Ralph), Sarah Silverman (Vanellope)

Konusu: “Fix-It Felix, Jr.” adlı bilgisayar oyununun kötü karakteri Ralph işinden sıkılmış, oyundaki iyiler tarafından aşağılanmaktan bıkmıştır. O yüzden bir kez olsun iyi karakter olmak amacıyla kaçmaya karar verir. Maceraları onu en sonunda “Sugar Rush” adlı oyuna götürür ve burada büyüleyici programlama hatası Vanellope’yle tanışır. Acaba bu uyumsuz ikili, Ralph’in hayalini yerine getirip toplumda kabul görmesini sağlayabilecek mi?



Malware'ler nereden geliyor?

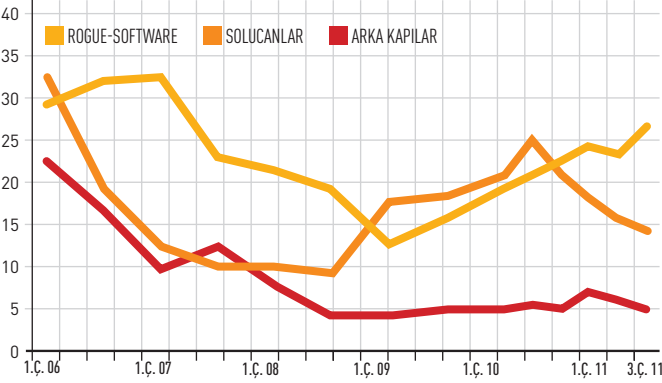
Doğu Avrupa'yı tüm bilgisayar virüslerinin kaynağı olarak görenler yanılıyorlar: Çoğu virüsün kaynağı ABD'de, hemen arkasından ise Çin geliyor

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - FVK

SALDIRGANLAR DEĞİŞİYOR

2006'da saldırılar için genellikle solucanlar kullanılırken, saldırganlar bu günlerde çoğunlukla rogueware'ler, yani sözde virüs tarayıcılar kullanıyor

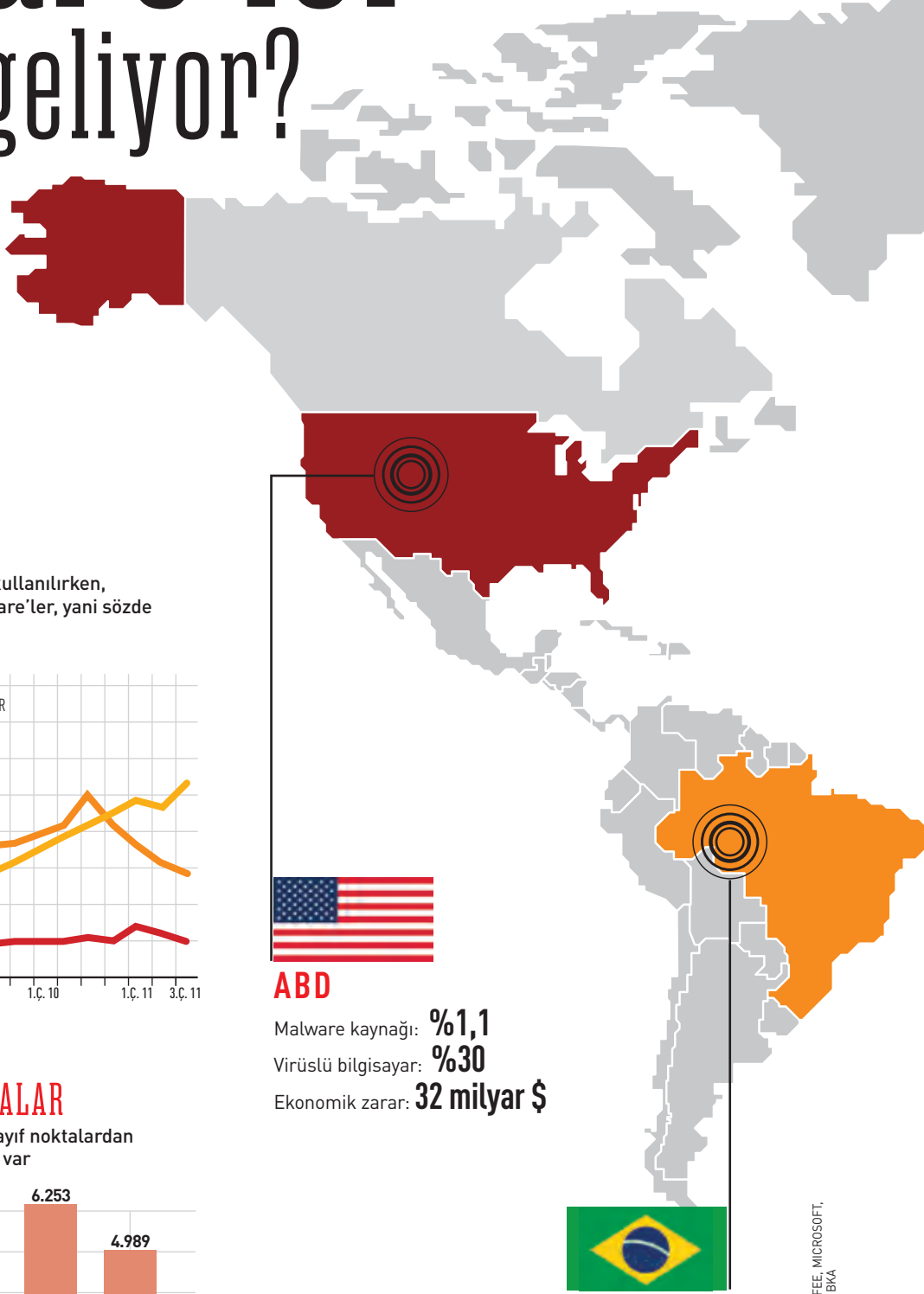
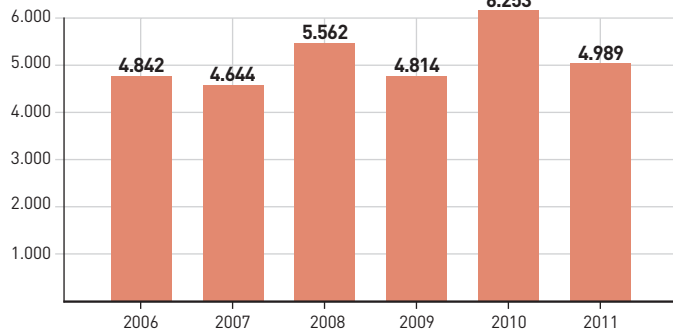
YÜZDE VERİLERİ



PROGRAMLARDAKİ BÜYÜK HATALAR

Virüslerin büyük bir bölümü yazılımlardaki zayıf noktalardan faydalaniyor, ve bunlardan maalesef binlerce var

TESPİT EDİLEN GÜVENLİK AÇIKLARI



ABD

Malware kaynağı: %1,1
Virüslü bilgisayar: %30
Ekonomik zarar: 32 milyar \$

BREZİLYA

Malware kaynağı: %4,1
Virüslü bilgisayar: %46
Ekonomik zarar: 15 milyar \$



BÜYÜK BRİTANYA

Malware kaynağı: % 3,2
Virüslü bilgisayar: % 21
Ekonomik zarar: 762 milyon \$



RUSYA

Malware kaynağı: % 3,2
Virüslü bilgisayar: % 35
Ekonomik zarar: 2 milyar \$



ALMANYA

Malware kaynağı: % 3,9
Virüslü bilgisayar: % 22
Ekonomik zarar: 23 milyar \$



HİNDİSTAN

Malware kaynağı: % 6,2
Virüslü bilgisayar: Belli değil
Ekonomik zarar: 4 milyar \$



TAYVAN

Malware kaynağı: 3 %
Virüslü bilgisayar: 43 %
Ekonomik zarar: Belli değil



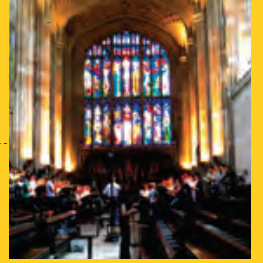
İTALYA

Malware kaynağı: % 2,7
Virüslü bilgisayar: % 30
Ekonomik zarar: 857 milyon \$



ÇİN

Malware kaynağı: 9,2 %
Virüslü bilgisayar: 52 %
Ekonomik zarar: 25 milyar \$



John von Utynam, renkli cam üretimi için bir yöntem icat etti. Kral 6. Henry tekeline alarak bu yöntemi korudu

1449

Renkli Cam



Patent Yasası

1877

Almanya'da Patent yasası 1877 Mayıs'ında devreye girdi. Avrupa Patent Konvansiyonu bundan 100 yıl sonra kuruldu.

ABD Yüce Mahkemesi algoritmaların patentinin alınamayacağına karar verdi. Eleştirmenlere göre bu, yazılım patentlerine "hayır" anlamına geliyor.

1972

Gottschalk, Benson'a karşı



Yazılım

1981

ABD tarihinin ilk yazılım patentini programcı Staya Pal Asija, "Swift Answer" ile aldı.

Fraunhofer Şirketi, patentlerle koruduğu müzik sıkıştırma yöntemine "MP3" adını verdi.

1995

MP3



Alışveriş

1997

Sun Microsystems internet alışverişlerinde malların dijital bir market arabasında birikmesi sisteminin patentini aldı.



Avrupa Patent Ofisi, teknik etkileri süren yazılımların patentlenmesine izin verdi.

1998

EPA



Amazon

1999

Amazon "Tek tıklamayla satın al" (1-click-buy) sisteminin patentini aldı. Ancak patent AB'de geçerli değil.



Avrupa Patent Ajansı Adobe'ye "sekmeler" yardımıyla birden çok pencerenin bir araya getirilmesinin patentini verdi.

2001

Sekme



Dosya eki

2002

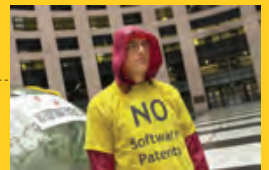
Dosya eki içeren e-posta göndermek 2002'den beri Avrupa'da patentli. Patent sahibi ise ABD'li Lucent Technologies.



AB parlamentosu çoğunluk kararıyla, "Bilgisayar uygulamalı buluşlar" için yeni bir kılavuzu reddetti.

2005

EU



FAT

2009

Microsoft, navigasyon sisteminin FAT veri sistemine ait iki patenti çığnediğini öne sürerek Tom Tom aleyhine dava açtı.



Sosyal ağ, IBM'e ait yüzlerce patenti satın aldı ve Microsoft'un patentli fikirlerini satın almak için 650 milyon ABD doları ödeme yaptı.

2012

Facebook



Oracle

2012

Bir Amerikan mahkemesi patent ihlali nedeniyle Oracle'ın Google'a 1 milyar ABD doları ödemesine karar verdi.



Facebook, Apple, Microsoft, Google. Bütün BT şirketleri ve patent trolleri birbirlerine düzenli olarak milyarlarca dolarlık dava açıyor.

2015

Milyar dolar savaşları



Yazılım PATENTLERİ

Yazılımın patenti olur mu? Bu soru çok uzun süredir ateşli biçimde tartışılıyor. BT endüstrisinin büyük oyuncularının patent savaşları milyarlarca dolar büyüklüğünde.

PS / BARIŞ EMRE ALKIM

John von Utynam'ın bir fikri vardı. Bu fikir öylesine parlaktı ki İngiliz Kralı 6. Henry koruması altına aldı. Flaman cam ustası İngiliz Eton Koleji'ne ürettiği camlarda yeni bir teknik geliştirmişti. 6. Henry bu teknolojinin tekel olarak kalması için gerekli hakları ona 1449'da verdi. Karşılığında John bu bilgileri sadece İngilizlerle paylaşacaktı. Bu ayrıcalık John'a yirmi yıllık bir süre için tanınmıştı ve modern çağın ilk patenti sayılıyor.

John vakasının patent hakları konusunda altyapıyı hazırladığı su götürmez. Bugün aynı şey dünyanın her yanında sayısız patent için de geçerli. Utynam'dan 500 yıl sonra bilgisayar çağı başladı ve beraberinde "acaba yazılımların patenti alınabilir mi?" sorusunu da getirdi. Halen sorunun yanıtı verilebilmiş değil.

Bu bağlamda 26 Mayıs 1981, ABD için çok önemli bir gün. Zira Amerikalı avukat Satya Pal Asija, "Swift Answer" adındaki yazılım için patent koruması aldı. Asija, yazılımı 1969 yılında kendi geliştirmiş, ancak patentini alamadığı için avukat olmuştu. 4270182 numaralı bu patent, ABD'de alınmış ilk yazılım patenti sayılıyor. Bu türden ilk patent ise 1966'da, İngiltere'de alınmış.

Gereksiz patentler ekonomi için yük

Bununla birlikte ABD günümüzde bile en çok patent kavgasının yaşandığı yer. 70'lerden bu yana patent süreçleri, patent kararları ve iptalleri birbirini izliyor. Konunun tıpkı Avrupa'daki gibi, telif haklarıyla hiç ilgisi yok. O bakımdan yazılımlar zaten koruma altında. Büyük BT firmaları programlarını patentleyerek güvenceye almak istiyor. Dahası, böyle davalarda verilen hükümlerin karmaşık geçmişi, ABD'deki durumun netleşmesini önlüyor. Kısa süre önce ABD'de Yüce Mahkeme yazılımlara patent verilmesini mümkün kıldı. Fakat böylesi patentlerin alınması için hangi şartların gerektiğini netleştirmede.

Avrupa'da da durum farksız. 1970'lerden kalma Avrupa Patent Anlaşması veri işleme amacıyla yazılmış programların patent koruması altına alınamayacağını bildiriyor. Fakat bunun nedenini bilen yok. Avrupa Patent Ofisi 1998 yılında bir yazılımın patentinin alınması için "ileriye uzanan teknik etkisinin" bulunması gerektiğini, yani bilgisayarın sadece "çalışmasının" ötesinde bir şey sağlamasını zorunlu kıldı. 2005 yılında Avrupa Parlamentosu kuralları netleştirmeyi reddetti. Bu konuda eleştiride bulunanlar, her türden yazılımın patentinin alınabilmesini savunuyor.

Hem ABD'de hem AB ülkelerinde patent ofisleri genel geçer bir

biçimde patent veriyor. Sadece EPA'nın verdiği patentlerin sayısı 65.000. Patentlerin yazılım geliştirme ve buna bağlı ekonomi üzerinde olumsuz etkileri olduğu tartışılıyor. Bunu söyleyenler Açık Kaynak kodlu programların daha iyi bir seçenek olduğunu (aslında patentleri savunanlar hep büyük BT firmaları) iddia ediyor. Ayrıca en yaygın kullanılan programlar için bile "önemsiz" patentler verilmesinden şikayet ediliyor. Örneğin ABD'de Apple'ın otomatik yazılım güncelleme, Microsoft'un sayfa kaydırma ve çift tıklama patentleri var. Adobe ise birden çok pencereyi tek pencerede birleştiren "sekme"lerin patentini almış. IBM'in "çizgi kalınlığı" patenti bile var.

Adobe'nin patenti hem ABD'de hem AB'de geçerli. Aslında patentler her yerde geçerli olacak şekilde alınamıyor. Örneğin Amazon "1-click-buy" (tek tıklamayla satın al) özelliğinin patentini ABD'de aldı ancak Avrupa'da alamadı. Bu patent, alışveriş sırasında alışveriş sepeti ve bir de grafiksel ilerleme çubuğu göstermeyi kapsıyor. Bu tuhaf örnekler patentlerle destekleniyor, tıpkı Microsoft'un FAT veri sistemi gibi. Bu sistemin geçerliliği Federal Adalet Mahkemesi tarafından 2010'da onaylandı.

Büyük teknoloji firmaları telif hakkı korumasının sadece geliştirme aşamasında koruma sağladığından, yani fikrin değil sadece kaynak kodun korunduğundan şikayetçi. İşin içinde çok para var. Örneğin Fraunhofer Enstitüsü MP3 standardının patenti sayesinde her yıl 100 milyon avro kazanıyor. Patentler, BT devleri arasındaki savaşın cephanesi. Böyle bir savaş şu an San Francisco'da sürüyor ve Google'ın Android'de patentlerini ihlal ettiği Oracle'a büyük bir para ödemesi söz konusu olabilir. Facebook kısa süre önce ilkin IBM, sonra AOL patentlerini satın almak için milyarlarca dolar harcadı. Google'ın 12 milyar dolar ödeyerek Motorola Mobility'yi satın almasının ardında da fikir hakları yatıyor. Çünkü tüm bu satın almaların tek bir amacı var: BT devleri ciddi bir patent savaşına hazırlanıyor. Bu savaş sadece kendi aralarında gerçekleşmiyor, madalyonun bir yüzü daha var. Bazı BT "trolleri", yani elinde çok miktarda patent bulunduran firmalar da var. Söz konusu firmaların bu patentleri ürüne dönüştürmeye hiç niyeti yok; onlar patentlerin ihlal edilmesini bekliyor, sonra da muazzam tazminat davaları açıyor. Sadece 2010'da ABD'de bu davalarda zararın karşılığı olarak 80 milyar dolar ödendi. ■

balkim@chip.com.tr



Karşınızda yeni SÜPER TABLETLER

Altı tablet, dört işletim sistemi, iki farklı sınıf cihaz: CHIP 7 ve 10 inçlik en iyi modelleri sizin için test etti.

ERTUĞ AYDIN - MS

Tablet piyasası hiç bu kadar hareketli ve seçenekler hiç bu kadar bol olmamıştı. Amazon, Apple, Google ve Microsoft – 4 dev de yeni modelleri ile geliyorlar. Biz kullanıcılar hiç bu kadar mutlu olmamıştık, seçenekler artarken rekabet fiyatları ciddi oranda düşürüyor. Peki ya kalite, ondan ödün verilecek mi? En son çıkan modelleri inceledik ve kapsamlı testlere tabi tuttuk. Amazon'un Kindle Fire HD'si, Apple'ını iPad mini'si ve Google'ın Nexus 7'si 7 inçlik kategoride karşı karşıya geldiler – başlangıç seviyesi için heyecan verici

bir düello, uygun fiyatları ve üstün hareket kabiliyetleri de cabası.

Microsoft ve Google Apple'ın yenilenmiş iPad 4'üne 10 inçlik kategoride rakip çıkarmak amacındalar. Bu meydan okuma için iki dev firma da son derece iyi hazırlanmış durumdalar fakat yaklaşımları farklı. Microsoft "Surface" modelini dokunmatik ekranlar için tasarlanmış Windows 8 RT ile sunuyor. Google ise Nexus 10 ile tamamen donanım gücüne yüklenmiş. Biz bu testte ürünleri test edip değerlendirdiğimiz kadar, hangi ürün ve platformun hangi tip kullanıcıya hitap ettiğini de belirlemeye çalıştık.

7 inçlik tabletler

Mini format için mega rekabet

Amazon, Apple ve Google popüler mini tabletler için savaşıyorlar. Hangi üretici en iyisini üretmiş?

Amazon 7 inçlik tablet piyasasını Kindle Fire ile tek başına domine ediyor, en azından ABD'de bu böyle. Halefi Fire HD ise, artık Avrupa'da da 199 € gibi makul bir fiyatla piyasada. Fakat rekabetsiz günler geride kaldı. Google Nexus 7'yi de aynı fiyatla piyasaya sürdü ve Apple da bu pazarda iPad mini ile kendi payını istiyor. Amazon ve Google'ın aksine, Cupertino'lu firma gözle görülür şekilde lükse daha çok önem veriyor- bu sadece cihazları yanyana koyunca dahi rahatça anlaşılıyor. iPad mini görece büyük 7,9 inçlik (4:3 formatındaki) ekranına rağmen sadece 7 milimetre kalınlığında ve 310 gram. Öte yandan Kindle Fire HD de pek ağır sayılmaz, o da sadece 390 gram ağırlığında.

Fakat donanımsal olarak Apple iPad mini'ye bir vida bile eklememiş gibi duruyor, zira donanımı yakında 2 yıllık olacak iPad 2 ile birebir aynı. Yine de sistem akıcı çalışıyor ve uygulamaların hızı yüksek. Ama görüntü kalitesi düşük: 1024 x 768 piksellik ekranın renk kalitesi az, düşük çözünürlüğü nedeniyle HD tabletlerden daha az yazıyı ekrana sığdırabiliyor. Rakipleri Nexus 7 ve Kindle Fire HD'den %35 daha büyük ekranına rağmen, yazılar zoomlamadan okunamıyor ya da piksel piksel gözüküyor. Rakiplerindeyse bu zooma ihtiyaç olmadan yazı ve resimleri kolayca, net ve piksellenmeden görmek ve okumak mümkün. Ayrıca belirtmeliyiz ki, Nexus 7'nin ekran parlaklığı optimum seviyede değil, bu durum özellikle güneş ışığı altında parlama yaparak ekranı görmeyi zorlaştırıyor.

Kindle Fire HD tam başlangıç seviyesi için

Apple'ın iOS'una tam başlangıç seviyesindeki kullanıcılar için denirdi – belli ki bu devir kapanacak zira Amazon işlerin daha da kolay olabileceğini gösterdi. Fire HD Android 4 bazlı ama işletim sistemi orijinal sistemden tamamen farklılaştırılmış. Amazon ana ekrandaki klasik kısayolları ve uygulamalardan vazgeçerek, coverflow adını verdiği arayüze geçmiş. İyi olan Kindle sisteminin akıcı çalışması ve uygulamaların hemen çalışmaya başlaması- açıkçası günlük kullanımda Nexus 7 ile belirgin bir farkını görmedik. Kompleks 3D grafiklerde ise (bkz yandaki test) sistem performansı tatmin edici değil. Genel olarak en hızlısı iPad mini demek yanlış olmaz.

Fire HD'nin bir diğer avantajı ise tüm Amazon servisleriyle kusursuz uyumu: kullanıcı kendi Amazon hesabıyla alışveriş yapabiliyor, müzik ve e-kitap satın alabiliyor ve birkaç tıkla uygulama yükleyebiliyor. Buna rağmen kullanıcı sadece bununla kısıtlanmış, örneğin Google Play Store'a ulaşmak imkansız ve diğer bir çok özelliğe ayarlar kilitlenmiş. Bu Android ve iOS'un aksine kullanıcının ayarlama özgürlüğünü ve imkanını elinden alıyor. →

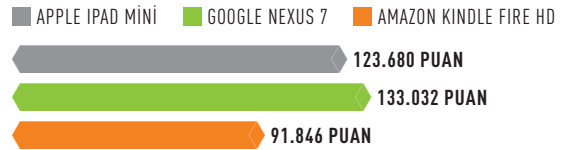
CHIP

PERFORMANSLAR

İlk etkileyenler dokunmanın hissi ve işlevsellik olsa da asıl mesele donanımdır- aşağıda değerlendirmemizi bulabilirsiniz. Kindle Fire HD özellikle 3D performansı ve pil ömrü söz konusu olunca rakiplerinden bir miktar geride kalıyor.

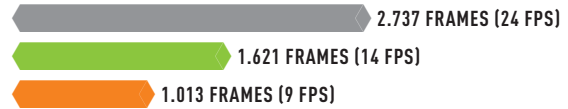
KARŞILAŞTIRMA: BROWSERMARK

BrowserMark genel olarak tarayıcının JavaScript performansını ölçse de, mobil tarayıcının bir bütün olarak performansını da ölçen bir test.



KARŞILAŞTIRMALI GRAFİK PERFORMANSI

Cihazların grafik performansını eski dost GLBenchmark platformunu kullanarak ölçtük. iPad bu testimizi açık farkla birinci olarak tamamladı.



PİL ÖMRÜ

Nexus 7 en uzun ömrü sundu: Nexus sadece rakiplerinden fazla pil ömrü sunmakla kalmadı, çeşitli uygulamalarla yapılan testlerde de en iyi pil performansını gösterdi.

VIDEO



İNTERNET



AMAZON'UN ANDROID SİSTEMİ

Fire HD'nin arayüzü tamamen Amazon için tasarlandı. Bu nedenle kullanıcı ana ekrandan direkt olarak Store'a bağlanabiliyor, bkz. 1. Sistem çok fazla ayara izin vermese de ekstradan bazı kullanışlı özelliklere de sahip, örneğin ayarlanabilir bildirim ekranı gibi bkz. 2.



10 inçlik tabletler

Microsoft'un geç hamlesi

Microsoft tablet piyasasını Surface ile fethetmeye hazırlanırken, Google'ın Nexus 10'u iPad'i salt donanım gücüyle devirmek istiyor.

10 inçlik tablet piyasası neredeyse tamamen Apple tarafından domine ediliyor, fakat Microsoft ve Google bu üstünlüğe son vermek istiyor: Google'ın analistleri Nexus 10'un 1,7 GHz'lik Dual Core işlemcisine ve 2 GB RAM'inin yanında düşük fiyatına güveniyorlar. (→ S. 52'deki fiyat listesi). Öte yandan, Microsoft'un Windows RT'li Surface modeli ise kendini küçük fakat akıllıca detaylarla öne çıkarma çabasında. Örneğin, Office ile uyumun verdiği kolaylık ve rahatlık ile opsiyonel olarak sunulan ekran koruması, fare ve klavye kullanımının verdiği rahatlık gibi (resim yanda). Ayrıca, Surface konu işlemci gücü ve kalitesi olunca da iPad'den aşağı kalmıyor: cihazın sağlam ve yüksek kaliteli işlemci gücünün yanında çok da hafif olduğu söylenemez, zira 681 gram ağırlığında.

Bunlara kıyasla, Nexus 10 bazı alanlarda tatmin edicilikten uzak. Cihazın kullanımı akıcı fakat plastik çerçevesi o kadar da sağlam gözüküyor ve arka yüzündeki kauçuk yüzey kırılmaya müsait gibi. Buna rağmen cihazın görüntü kalitesi çok iyi, en küçük resim ve yazılar bile 2560 x 1600 piksellik ekranında çok net gözüküyor, hatta bu ekran çözünürlüğü iPad 4'ü de gölgede bırakıyor. (2048 x 1536 piksel). Bu alanda Surface oldukça geride kalıyor: 1366 x 768 piksellik ekranında, tarayıcıdaki yazılar, özellikle de yüksek çözünürlüğe göre ayarlanmış sitelerde, iyice zoomlanmadan okunamayacak kadar kötü bir kalitede kalıyor.

Windows 8: modern fakat eski sorunları yanında getirmiş

Windows'un radikal derecede değiştirilmesi, Microsoft'un oynadığı kumarın tutmasını sağlamış gibi duruyor, zira Windows 8 kısa sürede piyasada yerini sağlamlaştırdı. Uygulamalar çok kolay bir şekilde gruplandırılabilir ve sınıflara ayrılabilir. Dizin fonksiyonunun var olmaması ana ekranda onlarca uygulama ya da bookmark tutmadığınız sürece çok sorun teşkil etmeyecektir. İşletim sistemi gayet akıcı bir şekilde çalışıyor. Özellikle son çıkan sistem güncellemesinin ardından, ilk sürümlerde görülen ufak teklemlere nadiren rastlanıyor. Yine de itiraf etmek lazım ki Apple'ın iOS'u iPad'lerde çok daha akıcı bir şekilde çalışıyor.

Windows'un eski sürümlerden gelen sorunları halen mevcut: Ana ekran görüntüsü negatif bir etkiye sahip. Görüntü kalitesi diğer optik özelliklerin aksine düşük ve ekranın dokunmatik hassasiyeti düşük. Klasik x86 sürüm programlar Windows RT ve

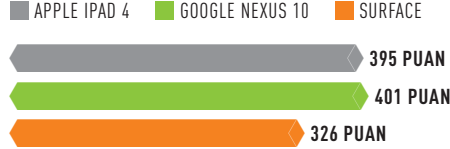


PERFORMANSLAR

Testimizdeki modeller etkileyici performanslarıyla dikkat çektiler ve açıkçası yarış başa baş geçti. Fakat görüntü kalitesi söz konusu olunca Nexus 10'un yepyeni standartlar getirdiği de aşikar.

MODERN TARAYICI: YÜKSEK HTML5 ÖZELLİKLERİ

Mobil tarayıcılar birçok modern HTML5 özelliğini destekliyorlar. Internet Explorer 10 bu yarışta geride fakat yine de test skoru fena değil.



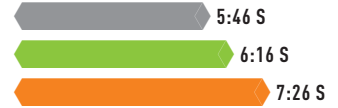
PİL ÖMRÜ

iPad 4 ve Nexus 10 makul seviyede performanslar sunarken, Surface bu alanda açık ara lider.

VIDEO



İNTERNET



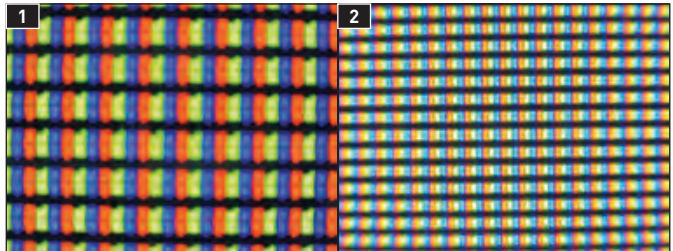
MICROSOFT'TAN "TYPE COVER"

Microsoft akıllı ekran korumasını klavyesiyle birleştiriyor: Type Cover (yaklaşık 130 €) tablete mükemmel tutturuluyor. Tuşlar ekran kapatıldığında ya da klavye ters döndüğünde kullanılamaz hale geliyor. Tuşların kullanım hissi notebook klavyeleriyle yarışacak derecede iyi.



KARŞILAŞTIRMALI PİKSEL YOĞUNLUĞU

Microsoft Surface diğer 3 rakibi arasında en düşük çözünürlüğe sahip. Makro çekimimiz açıkça 148 ppi'lik Surface 2 ile kazanan 299 ppi'lik Google Nexus 10, 2 arasındaki farkı gösteriyor.



ARM çip seti nedeniyle bu sürümde çalışmıyor ve arayüz etkinliği rakiplerinin istikrarı ve kullanışlılığı yanında zayıf. iOS ve Android için, her birinde yaklaşık 700,000 uygulama varken, taze Windows RT henüz bir kaç bin uygulama sunabiliyor. →



Fashion of TECHNOLOGY

Teknolojinin takip ettiği moda...

Tasarım & Üretim



Su iticiliği, silinebilirlik

SmartSTRIP

Kolay kullanım

Darbe emici tasarım

Sağlıklı kumaş

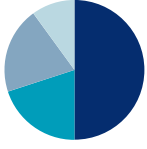
Stoklu üretim

Kurumsal projeler

Yerli kumaş

Özel üretim





Akıcı ve kolay kullanım önemli

■ **Kullanım (%50)** Standart uygulamalar kolay kullanım özelliği sağlamalı, foto ve video uygulamaları açıkça anlaşılır şekilde tasarlanmış ve kolayca ulaşılabilir olmalı. Sistem performansı bile değerlendirmemize dahil edildi, mesela tarayıcının aşağı yukarı kaydırma veya zoomlama sırasında tekleyip teklememesi.

■ **Ekran (%20)** Tableti direkt güneş ışığı altında kullanabilme yüksek çözünürlük ve renklerin kalitesi ölçüme tabi tutuldu.

■ **Taşınabilirlik (%20)** Yapay benchmark'lar ve testler yerine biz değerlendirmemizi sörf ve video oynatımı sırasındaki gerçek hayat şartlarına göre yaptık. Ağırlık ve boyutların da önemli bir kriter olduğunu belirtmemiz gerek.

■ **Özellikler (%10)** Test laboratuvarımız her şeyden önce cihazın hangi multimedya formatlarını desteklediğini, hangi uygulamaların ulaşılabilir olduğunu ve tabletin hangi arayüzleri sunduğunu ölçtü.



iPad'in artık ciddi rakipleri var. Google ve Microsoft'un tabletleri kıl payıyla geride kaldılar. Amazon ise özelleştirilmiş Android sistemiyle bir istisnai durum: Cihaz başlangıç seviyesindeki kullanıcılar için uygun fakat sunduğu özellikler de buna karşılık az.

Testin galibi, 7 inç: iPad mini birçok şeyi düzgün bir şekilde yapabiliyor. Çözünürlüğü harika değil ama kesinlikle yeterli, sistem hemen tepki veriyor ve pil ömrü makul. Cihaz birinci sırayı iyi dizaynı ve yüksek kalite donanım özellikleriyle (geniş hafıza, UMTS gibi) rahat bir şekilde kazandı - belirtelim bu testin yapıldığı sırada Google'ın Nexus 7'sinde UMTS özelliği yoktu.

Testin galibi, 10 inç: Apple 10 inç kategorisinde de kazanan kürsüsünde, fakat bu sefer kıl payıyla. iPad 4'ün maksimum seviyedeki özellikleri burada belirleyici oldu, UMTS modemin kattığı ekstra puanları da unutmamak gerek. Google Nexus'ta da, Microsoft Surface'te de benzer birçok özellik mevcut değil. ❑

7 İNÇLİK TABLETLER

	IPAD MİNİ	NEXUS 7	KINDLE FIRE HD
	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA
FİYATI (ALT-ÜST)	329-659 Euro	199-299 Euro	199-264 Euro
TEST EDİLEN MODELİN FİYATI	659 Euro	199 Euro	199 Euro
ÜRETİCİSİ	Apple	Google/Asus	Amazon
GENEL TEST PUANI	93,8	87,3	76,7
HANDLING (%50)	100	89	77
EKRAN (%20)	76	80	77
MOBİLİTE (%20)	98	100	81
ÖZELLİKLER (%10)	91	70	64

TEKNİK VERİLER

İŞLETİM SİSTEMİ	iOS 6.0	Android 4.2	özel Android 4
İŞLEMCİSİ	Apple A5	nVidia Tegra 3	OMAP 4460
İŞLEMCİ HIZI	2 x 1,0 GHz	4 x 1,3 GHz	2 x 1,2 GHz
RAM	512 MB	1.024 MB	1.024 MB
FLASH HAFIZA	64 GB	16 GB	16 GB
EKRAN BOYUTU	7,9 Zoll	7 Zoll	7 Zoll
EKRAN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	1.024 x 768 Piksel	1.280 x 800 Piksel	1.280 x 800 Piksel
EKRAN ORANI	4:3	16:10	16:10
KAMERA ÖN/ARKA	1,2/5,0 MP	1,2 MP/-	0,8 MP/-
ARTTIRILABİLİR HAFIZA	-	-	-
USB/HDMI	-/-*	Micro-USB/-	Micro-USB/ Micro-HDMI
WLAN/UMTS	802.11n/*	802.11n/-**	802.11n/-
NFC/BLUETOOTH	-/*	*/-	-/*
BOYUTLARI	20 x 14 x 0,7 cm	20 x 12 x 1,1 cm	19 x 14 x 1 cm
AĞIRLIĞI	310 g	335 g	390 g

ÖLÇÜLEN DEĞERLER

PİL ÖMRÜ SÖRF/VIDEO	5:59/8:43 sa	7:14/9:33 sa	6:31/5:21 sa
LADEZEİT	4:22 sa	5:50 sa	3:43 sa
SUNSPIDER BENCHMARK	1,4 sn	1,7 sn	1,8 sn
BROWSERMARK	123.680 Puan	133.032 Puan	91.846 Puan
HTML5-TEST	395 Puan	380 Puan	371 Puan
PDF AÇMA	7,9 sn	8,9 sn	5,2 sn
GÖRÜNTÜ PARLAKLIĞI	347 cd/m²	300 cd/m²	414 cd/m²
KONTRAST ORANI	130:1	147:1	132:1
STABİL İZLEME AÇISI	36°	37°	41°

*ADAPTÖR İLE **EN ÜST DONANIM SEÇENEĞİYLE MEVCUT

10 İNÇLİK TABLETLER

	IPAD 4	NEXUS 10	SURFACE
	1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA
FİYATI (ALT-ÜST)	499-829 Euro	399-499 Euro	479-679 Euro
TEST EDİLEN MODELİN FİYATI	829 Euro	499 Euro	679 Euro
ÜRETİCİSİ	Apple	Google/Samsung	Microsoft
GENEL TEST PUANI	89,8	88,8	87,5
HANDLING (%50)	100	95	92
EKRAN (%20)	91	100	90
MOBİLİTE (%20)	63	66	75
ÖZELLİKLER (%10)	90	80	83

İŞLETİM SİSTEMİ	iOS 6.0	Android 4.2	Windows 8 RT
İŞLEMCİSİ	Apple A6X	Cortex-A15	nVidia Tegra 3
İŞLEMCİ HIZI	2 x 1,4 GHz	2 x 1,7 GHz	4 x 1,3 GHz
RAM	1.024 MB	2.048 MB	2.048 MB
FLASH HAFIZA	64 GB	32 GB	64 GB
EKRAN BOYUTU	9,7 Zoll	10,1 Zoll	10,6 Zoll
EKRAN ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	2.048 x 1.536 Piksel	2.560 x 1.600 Piksel	1.366 x 768 Piksel
EKRAN ORANI	4:3	16:10	16:9
KAMERA ÖN/ARKA	0,3/5,0 MP	1,2 /4,9 MP	1,0 /1,0 MP
ARTTIRILABİLİR HAFIZA	-	-	microSD
USB/HDMI	-/-*	Micro-USB/ Micro-HDMI	USB/Micro-HDMI
WLAN/UMTS	802.11n/*	802.11n/-	802.11n/-
NFC/BLUETOOTH	-/*	*/-	-/*
BOYUTLARI	24 x 19 x 0,9 cm	26 x 18 x 1 cm	28 x 17 x 0,9 cm
AĞIRLIĞI	652 g	603 g	681 g

PİL ÖMRÜ SÖRF/VIDEO	5:46/6:07 sa	6:16/5:37 sa	7:26/7:38 sa
LADEZEİT	5:54	6:25	3:03
SUNSPIDER BENCHMARK	0,9 sn	1,2 sn	1,0 sn
BROWSERMARK	202.486 Puan	165.799 Puan	71.791 Puan
HTML5-TEST	395 Puan	401 Puan	326 Puan
PDF AÇMA	5,9 s	9,9 s	7,5 s
GÖRÜNTÜ PARLAKLIĞI	379 cd/m²	408 cd/m²	342 cd/m²
KONTRAST ORANI	136:1	135:1	147:1
STABİL İZLEME AÇISI	34°	33°	33°

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi.



Tom Clancy's Splinter Cell: Blacklist, DmC (Devil May Cry), 2012'in En İyi Ücretsiz Online Oyunları, Tomb Raider, The Walking Dead: Survival Instinct, Gears of War: Judgment, Ni no Kuni: Wrath of the White Witch.

2 Dev Poster Battlefield 3, Metal Gear Rising: Revengeance.

2 Kurulum Dosyası Araf Online, Rise of Immortals: Battle For Graxia.

Şubat sayısı bayilerde ve süpermarketlerde.

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com





Salonunuz için EN İYİ TV

Boyutlar önemlidir, özellikle de evinize yeni bir televizyon alıyorsanız. Bu yazımızda evler için ideal TV'leri inceliyoruz

ME / BARIŞ EMRE ALKIM

TV almanın tam sırasıdır. Görüntüleme teknolojilerinin geliştiğini, nice testlerde elde edilen görüntü kalitesi puanları da doğruluyor. Ekonomik fiyatlı ürünler de artık entegre medya oynatıcı, ağ üstünden müzik, fotoğraf ve video dosyalarını oynatma olanağı gibi özelliklerle geliyor. Hatta son birkaç aydır TV fiyatlarında ciddi bir düşüş de gerçekleşti. O zaman geriye şu soru kalıyor: Yeni TV'niz hangi büyüklükte olmalı? TV'lerin köşegen boyutu 32 ila 70 inç, ama en büyük en iyi kuralı burada her zaman doğru değil. TV izleme alışkanlıklarınız ve seçtiğiniz televizyonun ideal izleme mesafesi daha önemli.

Tablolarımız, salonlarınız için en ideal TV'yi seçmenizi kolaylaştıracak. Bu tablolarda farklı izleme mesafeleri için en uygun televizyon boyutları yer alıyor. Bunu hesaba katarak HD

TV'lerin artılarını ve eksilerini iki farklı kategoride (50 inç kadar ve 50 inç üstü) kılı kırk yararak inceledik. Tablodan test sonuçlarını görebilirsiniz.

Görüntü teknolojisi söz konusu olduğunda fazla seçeneğimiz yoktu. Piyasada Edge LED arka aydınlatma teknolojili LCD TV'lerle aşırı güç harcayan ve görüntü kalitesi bakımından LCD'leri yakalayan Plazma TV'ler var. Kaliteye gelince, dergi DVD'sinde bu konunun uzmanı Burosch'un ürettiği birtakım yeni görüntüler var (CHIP code: TV). Bu görüntüler sayesinde HD TV'nizin renk, parlaklık ve kontrast ayarlarını en iyi şekilde ayarlayabilirsiniz. Video atölyemiz bunun nasıl yapıldığını gösteriyor. Ses konusunda sıkıntınız varsa, uygun çevrebirim aygıtlarıyla çözmeniz mümkün. Nasıl hoparlör ve alıcı satın alabileceğinizi → **S. 57**'de okuyabilirsiniz.

50 inç'e kadar güçlü televizyonlar

Bu boyutlardaki iyi aygıtlar görüntü kalitesi ve özellikler bakımından çok etkileyici ama hiç ucuz değil

50 inç altındaki TV'ler için sloganımız aynı: Kalite el yakıyor. 46PFL8007K modeliyle Philips birinci sınıf görüntü kalitesi, eksiksiz özellikler ve dolgun bir ses sunuyor; ancak fiyatı 1.800 avro. Ergonomi ve 3B kalitesine de laf söylemek imkânsız. Ne var ki güç tüketimi daha düşük olabilirdi. Samsung'un 46 inçlik ES7090'ı kullanım kolaylığıyla göze çarpıyor. Sesli ve dokunmatik navigasyona sahip. Böylece televizyona sesle komut verebiliyor ya da internet olanaklarından kolayca faydalanabiliyorsunuz. TV'nin hareket kontrol işlevleri sestten faydalanabiliyor. Ev ağının, internetin ve bazı uygulamaların bir araya geldiği "Smart Hub" bile hareketlerinizi anlayabiliyor.

En iyi 3B kalitesi polarizasyon filtrelerinde

3B tutkunları Panasonic'in 47 inçlik TX-L47ETW5'ini kaçırmassınlar. Edge LED LCD TV polarizasyon teknolojisi sayesinde muhteşem derinlik hissi uyandıran 3B görüntüler yaratıyor. Hayalet görüntüler görünmüyor, kontrast ve parlaklık kaybı minimum, dikey hareket imkânı yüksek. Dahası, Panasonic hem USB, hem WLAN hem de dahili medya oynatıcı özellikleriyle multimedya kullanımına çok açık.

Sony KDL-40HX755'in fiyatı 800 avronun biraz üstünde ve hem nefis görüntü kalitesine hem de küçük salonlar için gereken özelliklere sahip. Kaynak ne olursa olsun görüntüler akıcı ve keskin, hareket bozuklukları ya da çift kontur hatası yok. Ne yazık ki medya oynatıcısı MKV dosyalarını desteklemiyor. İkinci bir TV olarak kullanabileceğiniz Sony KDL-32EX655 ise sadece 530 avro. Görüntü kalitesi çok iyi, ayrıca ses kalitesi yüksek ve fiyatı el yakmıyor.



CHIP

SALONA UYGUN

46 inçlik TV'ler çoğu kullanıcı için ideal boyut. 4000 TL'nin altında çok iyi donanımlı modeller var.



Neredeyse kusursuz bir TV: 50 inç altı televizyonların en iyisi olan Philips 46PFL8007K'nin görüntü kalitesi, özellikleri ve sesi bizi kendine hayran bıraktı.

TELEVİZYON BOYUTU VE ÖNERİLEN OTURMA MESAFESİ

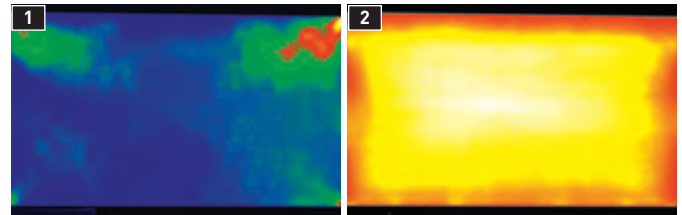
İdeal oturma pozisyonu için TV'lerin görüntü boyutu, izleyici - aygıt mesafesi ve açısı önemli parametreler. Televizyonların potansiyelinden faydalanmak için uygun mesafede olmalısınız.

BOYUT VE İDEAL İZLEME MESAFESİ

32 inç	1,2-2,0 METRE
40 inç	1,5-2,5 METRE
46 inç	1,7-2,9 METRE
55 inç	2,1-3,4 METRE
65 inç	2,4-4,0 METRE

KARANLIK VE AYDINLIK GÖRÜNTÜLERDE PARLAKLIK

Karanlık görüntü testinde **1** Sony'nin KDL-46HX755'i Edge LED panellerde standart olan, köşelerdeki ışık önleme sistemini gösteriyor. Aydınlatılmış görüntüde ise **2** panel homojen aydınlanıyor. 0 yüzden de 50 inç altı TV'lerde en yüksek görüntü puanını elde ediyor.



50 İNÇ ALTI EN İYİ HD TV'LER

Sıra	Ürün	Toplam puan Test sonucu	Fiyat (avro)	Ekran türü	Görüntü boyutu (inç)		Çözünürlük		Görüntü kalitesi (%47,5)		Özellikler (%25)		Ergonomi (%15)		Ses kalitesi (%5)		Enerji sarıfı (%15)		3B kalitesi (%2,5)		Dama tahtası (%2,5)		Parlaklık	Normal kipte güç tüketimi (watt)	Bekleme modunda güç tüketimi	Boyutlar	HDMI	SCART	YUV	SVideo	VGA	USB	
1	Philips 46PFL8007K	91,1	çok iyi (1,4)	1.800	LCD (Edge-LED)	46	1.920 x 1.080	92	96	88	92	69	87	197:1	340	80	< 0,1	104 x 66 x 20	5	1	1	-	1	3									
2	Samsung UE46ES7090	90,4	çok iyi (1,4)	1.650	LCD (Edge-LED)	46	1.920 x 1.080	89	99	99	79	52	87	175:1	376	122	< 0,1	104 x 68 x 28	3	1	1	-	-	3									
3	Samsung UE32ES6300	89,7	iyi (1,5)	480	LCD (Edge-LED)	32	1.920 x 1.080	89	93	86	92	97	85	183:1	300	53	0,1	74 x 51 x 24	3	1	1	-	-	3									
4	Sony KDL-40HX755	89,6	iyi (1,5)	830	LCD (Edge-LED)	40	1.920 x 1.080	94	88	88	88	68	88	187:1	335	76	0,3	94 x 60 x 24	4	1	1	-	1	2									
5	Sony KDL-46HX755	89,4	iyi (1,6)	1.000	LCD (Edge-LED)	46	1.920 x 1.080	94	88	90	89	60	80	196:1	334	89	< 0,1	108 x 68 x 24	4	1	1	-	1	2									
6	Philips 40PFL8007K	89,0	iyi (1,6)	1.500	LCD (Edge-LED)	40	1.920 x 1.080	89	96	83	90	70	86	186:1	317	69	< 0,1	90 x 58 x 20	5	1	1	-	1	3									
7	LG 42LM670S	88,8	iyi (1,6)	820	LCD (Edge-LED)	42	1.920 x 1.080	90	95	82	70	84	89	177:1	296	65	0,3	95 x 64 x 28	4	1	1,4	-	1	3									
8	Samsung UE40ES6300	88,3	iyi (1,6)	670	LCD (Edge-LED)	40	1.920 x 1.080	91	93	86	78	58	81	183:1	204	90	< 0,1	92 x 62 x 24	3	1	1	-	-	3									
9	Philips 32PDL7906K	88,3	iyi (1,6)	900	LCD (Edge-LED)	32	1.920 x 1.080	92	90	72	85	100	93	186:1	367	54	0,2	78 x 52 x 26	4	1	1	-	1	2									
10	Panasonic TX-L47WT50E	88,3	iyi (1,6)	1.550	LCD (Edge-LED)	47	1.920 x 1.080	93	92	73	84	66	97	176:1	313	73	< 0,1	107 x 71 x 30	4	1	1	-	1	3									
11	Sony KDL-32EX655	88,1	iyi (1,6)	530	LCD (Edge-LED)	32	1.920 x 1.080	91	91	88	90	92	0	181:1	249	43	< 0,1	76 x 49 x 22	4	1	1	-	1	2									
12	Panasonic TX-L47ETW5	87,9	iyi (1,6)	1.100	LCD (Edge-LED)	47	1.920 x 1.080	94	92	72	83	60	98	186:1	291	70	< 0,1	110 x 71 x 27	4	1	1	-	1	3									

→ PUANLAR / TEST DEĞERLERİ ←

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

50 inç ve üstü Gerçekten üst düzey

En üst sınıfta üreticiler tüm becerilerini ortaya koymuş. Ancak bu tür TV'ler genelde pahalı. Yine de el yakmayanları da var.

En iyi görüntü kalitesini elde etmek için bazı büyük ekranlı TV'lerde doğrudan arkadan LED'lerle aydınlatma kullanılıyor. Doğrudan aydınlatmalı LCD'ler pahalı ancak homojen aydınlatma ve yüksek kontrast oranı sunuyor. Örneğin LG'nin yeni 72LM950V'sinde maksimum sapma oranı %3,5. Panelin boyutu hesaba katılırsa, bundan iyisi yok.

Toshiba'nın 55ZL2G'si test ettiğimiz 4x FullHD çözünürlüğe sahip ilk TV'lerden biri. Mükemmel sinyal işlemeyle 3.840 x 2.160 piksel çözünürlük bir araya gelince akıl almaz bir keskinlik ortaya çıkıyor. 4K materyali varsa 55 inçlik TV çitayı daha da yükseltiyor. Philips 58PFL9956H ise sıradan bir Full HD televizyondan daha fazla piksele sahip. 21:9 sinemaskop biçimde 2.560 x 1.080 çözünürlüğe çıkabiliyor. O yüzden de sinemadan aktarılan filmleri kenarlarda siyah şerit kalmadan izleyebiliyorsunuz.

Büyük ekran, yüksek güç tüketimi

Büyük ekran plazma TV'ler güç sarfiyatlarıyla ünlüydü, ancak LG'nin yeni 72LM950V'si onları aratmıyor. Edge LED teknolojipli TV normal çalışmada 268 watt harcıyor. 183 cm'yi bulan köşegen boyutlu TV muhteşem 2B ve 3B görüntüler oluşturuyor. Ses konusunda da eksiksiz ve çok güçlü. LG bu kategoride şu anda lider. Ancak 6.400 avronun karşılığında daha iyi sinyal işleme beklerdik. Samsung'un lüks serideki 65 inçlik ES8090'ı bu konuda çok daha başarılı. Güç tüketimi kendinden 10 inç küçük olan UE55ES8090'ınkiyle aynı. Ancak LG'nin bariz biçimde yüksek olan görüntü kalitesi, 55 inçlik modelin testin zirvesine çıkmasını sağlıyor.

Pahalı TV'lerden farklı olarak bu model sadece 950 avro. Örneğin 55 inçlik Medion Life X18105 de onunla aynı fiyat. Peaq ise 1.100 avroya görüntü kalitesi mükemmel bir 3B TV sunuyor.

CHIP EV SİNEMASI

55 inçlik bir TV fiyat ile performansın en iyi bileşimini sunuyor. Ancak büyük ekranlı TV'lerin yüksek güç tüketimi hesaba katılmalı.

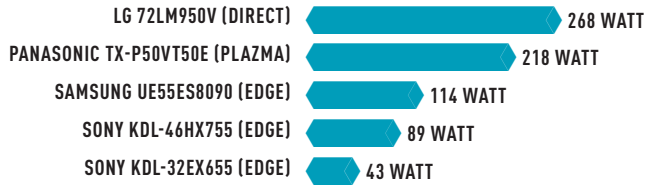


Testimizin en üst sırasındaki Samsung UE55ES8090, fiyatını hak ediyor ve muhteşem performansa sahip.

GÜÇ TÜKETİMİ İKİ ŞEYE BAĞLI

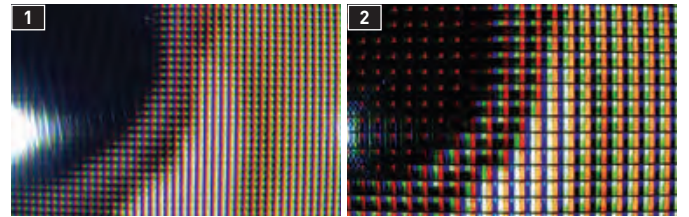
Bir TV'nin güç tüketimi iki parametreye bağlı: Ekran teknolojisi (plazma / direct LED ya da Edge LED) ve panel boyutu. Plazma ve Direct LED TV'ler, Edge LED olanlardan çok daha fazla güç harcıyor.

NORMAL KİPTE GÜÇ TÜKETİMİ



4K FULL HD: EKRAN ÇÖZÜNÜRLÜKLERİ İLE KARŞI KARŞIYA

Bu görüntü, 4x Full HD çözünürlükteki (Toshiba 55ZL2G) 4K TV'nin 1 çok daha ince, daha keskin ve ayrıntılı olduğunu ortaya koyuyor. Aynı boyutlu bir Full HD 2 ise sağda (Toshiba 55ZL1G).



50 İNÇ ÜSTÜ EN İYİ HD TV'LER

50 İNÇ ÜSTÜ EN İYİ HD TV'LER

Sıra	Ürün	Toplam puan Test sonucu	Fiyat (avro)	Ekran türü	Görüntü boyutu (inç)	Çözünürlük	Görüntü kalitesi (%47.5)	Özellikler (%25)	Özellikler (%25)	Ses kalitesi (%5)	Enerji sarfiyatı (%15)	3B kalitesi (%2.5)	Dama tablası kontrastı	Parlaklık (watt)	Normal kipte güç tüketimi (watt)	Bekleme modunda güç tüketimi (watt)	Boyutlar	HDMI	SCART	YUV	SVideo	VGA	USB	
1	Samsung UE55ES8090	91,5	çok iyi (1,4)	2.300	LCD (Edge-LED)	55	1.920 x 1.080	91	99	96	89	51	83	185:1	296	114	< 0,1	123 x 76 x 21	3	1	1	-	-	3
2	LG 55LM960V	91,1	çok iyi (1,4)	2.850	LCD (Direct-LED)	55	1.920 x 1.080	90	98	100	84	46	100	156:1	483	127	< 0,1	122 x 78 x 37	4	1	1	-	1	3
3	Toshiba 55ZL1G	91,0	çok iyi (1,4)	2.700	LCD (Edge-LED)	55	1.920 x 1.080	100	96	73	92	43	73	222:1	468	122	0,4	129 x 91 x 36	4	1	1	-	1	2
4	Toshiba 55ZL2G	90,3	çok iyi (1,4)	7.900	LCD (Direct-LED)	55	3.840 x 2.160	100	93	80	77	45	61	218:1	357	219	< 0,1	126 x 84 x 36	4	1	1	-	1	2
5	Panasonic TX-P50VT50E	89,4	iyi (1,6)	1.550	Plasma	50	1.920 x 1.080	100	93	70	77	35	99	215:1	-*	218	0,2	117 x 76 x 34	4	1	1	-	-	3
6	Philips 58PFL9956H	88,8	iyi (1,6)	3.300	LCD (Direct-LED)	58	2.560 x 1.080	89	100	83	91	48	81	181:1	422	196	< 0,1	146 x 73 x 26	4	1	1	-	1	2
7	LG 72LM950V	87,4	iyi (1,7)	6.400	LCD (Direct-LED)	72	1.920 x 1.080	93	89	83	96	31	97	186:1	468	268	< 0,1	170 x 112 x 38	4	1	1	-	1	2
8	Samsung UE65ES8090	86,8	iyi (1,7)	3.900	LCD (Edge-LED)	65	1.920 x 1.080	86	95	91	80	51	90	172:1	368	162	0,7	148 x 92 x 29	3	1	1	-	-	3
9	Sharp LC-70LE835E	84,9	iyi (1,8)	4.000	LCD (Direct-LED)	70	1.920 x 1.080	91	95	62	85	48	89	208:1	354	136	< 0,1	160 x 101 x 33	4	1	1	-	1	3
10	Toshiba 55XL975G	83,3	iyi (2,0)	1.550	LCD (Edge-LED)	55	1.920 x 1.080	90	86	65	84	55	91	170:1	424	94	< 0,1	124 x 79 x 29	4	1	1	-	1	2
11	Peaq PTV551203-B	81,8	iyi (2,0)	1.100	LCD (Edge-LED)	55	1.920 x 1.080	91	83	54	86	65	80	187:1	257	84	< 0,1	127 x 82 x 28	4	1	1	-	1	2
12	Medion Life X18105 (MD 30850)	76,4	iyi (2,4)	950	LCD (Edge-LED)	55	1.920 x 1.080	86	82	58	83	46	0	199:1	344	113	0,4	131 x 82 x 33	4	1	1	-	1	2

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

Samsung HT-ES6600

İnce tasarımı olmalarına rağmen modern TV'lerin sesi TV izlemek için yeterli. Ancak DVD ya da Blu-ray filmleri izliyorsanız işler değişiyor. 5.1 ses birleştiriliyor ve ortaya dengersiz, kulağa hoş gelmeyen bir ses çıkıyor. Alçak sesli konuşmalar hiç duyulmazken, efektler kulakları sağır ediyor. Normal sesi aştığınızda ise televizyonun kasası titremeye başlıyor.

Bu yüzden, filmi izlemek yerine ikide bir kumandayla ses düzeyini ayarlamak zorunda kalıyorsunuz.

Bu derdin çözümü harici hoparlör kullanmak. Ne var ki çoğu sistem kapkara ve

hantal. Hem salonuna 5.1 ses sistemi kurmak istemeyen de çok insan var. Samsung'un HT-ES660'ü orta noktayı buluyor. Parlak beyaz modelin tasarımı çok etkileyici. Sütun hoparlörlerin üst kısmında tweeter'lar var ve alttaki bas / orta ton veren hoparlörleri dengeliyor.

Hoparlörler sesi oturma konumunuza

doğru, yani yukarı veriyor. Sistemi daha da kuvvetlendirmek için ekleyebileceğiniz sub-woofer ise 380 avro. Uygun tasarımı bir de blu-ray oynatıcı var. Ev ağınıza dâhil WLAN modülü ile çabucak bağlayabileceğiniz ses sistemi, DLNA sunucu üzerindeki multi-medya dosyalarını da çalıştırıyor ve bir de web portalına sahip.



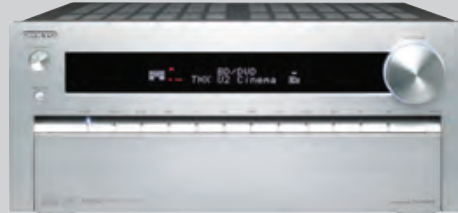
PHILIPS BDP7700

Blu-ray oynatıcılar kategorisinin taçlı lideri 3B görüntüleri oynatabiliyor, SD videoları 1.080p olacak şekilde ölçeklendirebiliyor, 7.1 ses çözebiliyor ve tüm ses biçimlerini çok kanallı şekilde çalıştırıyor. Görüntü kalitesi mükemmel. WLAN ve LAN bağlantısı sayesinde Smart TV ve medya oynatıcı özelliklerini 160 avro karşılığında sunabilen BDP7700, Philips'in NetTV platformu üzerinden internet içeriklerine erişebiliyor ve bir telefon uygulamasıyla yönetilebiliyor.



ONKYO TX-NR3009

Bu 11.1 AV alıcısı 1.700 avroluk fiyatıyla listemizin en üstünde. İyi donanımlı Onkyo, görüntü işleme, titreşim giderme ve başarılı ölçekleme özelliklerine sahip. MultEQ XT kalibrasyon sistemi ise harika. Stereo ve çevresel sesler kristal berraklığında ve dinamik.



FREECOM SQ TV

Çoğu TV'de artık USB kayıt işlevi ve zaman kaydırma özellikleri var. Berlin kökenli Freecom'un Mobile Drive SQ TV ürünü bu özelliklerden faydalanmak isteyen kullanıcılara yönelik. 1 TB depolama kapasitesine sahip ve bir fiktür sayesinde TV'nin arkasına monte edilebiliyor. Ekonomik sabit disk, USB bağlantısı üzerinden güç çekiyor.



TechniSat DigiCorder Isio S

Harici uydu alıcıları entegre TV tuner'dan bazı konularda, örneğin HD ses biçimleri konusunda daha iyi. Uydu sistemleriyle kontrol seçenekleri de sadece harici aygıtlarda var. TechniSat'ın DigiCorder Isio S modelini tavsiye ediyoruz. Çift tuner'a ve 500 GB sabit diske sahip alet web arabirimi üzerinden programlanabiliyor. HD+ ve akıllı kart yuvası sayesinde özel televizyon istasyonlarının ücretsiz HD kanallarına yıl boyu erişilebiliyor. Uygun modül kullanırsanız çift CI+ yuvası sayesinde PayPal TV kanallarından da yararlanabilirsiniz. Özellikle de HD görüntülerde alıcı mükemmel görüntü kalitesi sunuyor. Aynı zamanda HD kipinde 17

watt'lık düşük güç tüketimine sahip. Ağ üzerinden erişilebilen USB destekli medya oynatıcı, HbbTV ve web işlevleri de özellikler listesini tamamıyor. WLAN bağdaştırıcısı da istediğiniz zaman ekleyebilirsiniz.





CANON POWERSHOT G15

Zengin özelliklerle hızlı bir fotoğraf makinesi

Canon G12 modeline bir halef üretmek için 2 yıl bekledi: Powershot G15 – açıkçası yeni eklenen özellikleriyle de beklediklerine değmiş gibi gözüküyor. En dikkat çekici teknik gelişme CMOS imaj sensörünün CCD sensörüyle değiştirilmiş olması gibi duruyor. CCD ciddi anlamda daha hızlı ve aşırı pozlamalara karşı daha dirençli. Ürün artık 10 yerine 12 MP çözünürlükte. Bu nedenle resim keskinliği net biçimde artarken, ürün ISO 80-1600 aralığında üstün kalite bir ışık hassasiyeti ve detaylarda belirgin bir üstünlük sunuyor. Görüntü bozulması neredeyse yok. A3 formatında bir poster bastırırken bile bahsedilmeye değer bir bozukluk oluşmadı. Hız konusundaysa G15 oldukça güçlü: 0,33 saniyelik gecikme kendi sınıfındaki ürünlere göre oldukça makul bir değer. Seri fotoğraf çekiminde saniyede on fotoğraf görmek mümkün oluyor.

G15 1.600 TL fiyatıyla sınıfının en üst seviye özelliklerini sunuyor. 3 inçlik ekranı 922.000 piksele sahip ve en kötü ışık altında bile çok net bir görüntü sunuyor. Lensinin hassasiyeti rakiplerinin çok ötesinde ve bu durum çok üstün bir zoom özelliğini de beraberinde getiriyor. Bu durumun fotog-

rafçıya sunduğu hareket özgürlüğü ise etkilidir.

Aygıtta optik bir vizör ve kaliteli bir video modu da bulunuyor. Çok sayıda film Full HD olarak çekilebiliyor ve saklanabiliyor. Sürekli çalışan otomatik odaklanma ve yakınlaştırma (5 inç optik) özellikleri de yardıma koşuyor. Ayar seçeneklerinde ekran için ufak tefek eksiklikler olduğunu düşünsek de, Canon modellerinin artık klasikleşmeye başlamış standart menüsü oldukça kullanışlı ve çok kolay bir şekilde adapte olunabilen bir yapı sunuyor.

TEST SONUCU

Canon Powershot G15 birinci sınıf bir ürün: üstün görüntü kalitesi, üstün donanım özellikleriyle ve sorunsuz, akıcı kullanım özellikleriyle TOP 10 listemizdeki birinciliği deyimim tam anlamıyla kıl payı kaçırıyor. Öne çıkan özellikleri ışık hassasiyeti, otomatik odaklamalı, kısa deklanşör gecikmesi ve zoom özellikli video kaydı.

- +** Yüksek resim kalitesi, üstün donanım özellikleri, yüksek resim keskinliği
- Katlanabilir ekranı yok, rakiplerinden pahalı
- TL** Fiyatı: Yaklaşık 1.600

TEST MERKEZİNDEN

Kamera testlerinde belirli nesnelerle standart çekimler yapıyoruz. Bu sayede çözünürlük, görüntü keskinliği ve renk sadakati hakkında fikir sahibi olmamız mümkün oluyor.

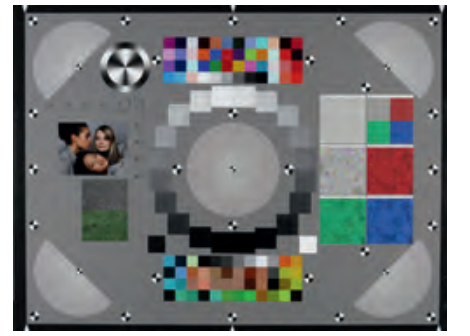
ÇOK SAYIDA KONTROL SEÇENEĞİ

G15 tamamıyla düz olsa da, Canon geliştiricileri çok sayıda kontrol seçeneğini kasa üzerinde kolaylıkla erişilebilecek noktalara koymayı başarmış.



BOZULMAYAN FOTOĞRAFLAR

Öncülünden farklı olarak Canon G15 fotoğraflara bükülme ve eğilme gibi hiçbir bozulmanın yansımamasını sağlıyor.



ZENGİN ÖZELLİKLER

Üstün meziyetli G15 benzersiz özellikleriyle zaman zaman listenin bir numarası Canon G1 X'i bile geride bırakıyor.

CANON POWERSHOT G15 **CANON POWERSHOT G1 X**
GENEL ÇÖZÜM KAMERALARININ ORTALAMASI

ÖZELLİK DEĞERLENDİRMESİ



TEKNİK VERİLER

MAKSİMUM ÇÖZÜNÜRLÜK	4.000 x 3.000 Piksel (12 MP)
EKRAN (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	3 inç/922.000 Piksel
ODAK MESAFESİ (KÜÇÜK FOTO/ OPTİK ZOOM)	28-140 mm/5
ISO ARALIĞI	80-12.800
OTOMATİK ODAKLAMALI DEKLANŞÖR GECİKMESİ	0,33 s
PİL SÜRESİ BAŞINA FOTOĞRAF (MIN./MAKS.)	200/1.160
HAFIZA (DAHİLİ/ ARTIRILABİLİR)	-/SDXC-Slot
BOYUT/ AĞIRLIK	10,7 x 7,6 x 4,0 cm/355 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	89,3
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%45)	89
ÖZELLİKLER /ERGONOMİ (%40)	92
HIZ (%15)	86

CHIP iyi (89)



EXPER ULTRANOTE A5B-C12

Fiyat avantajlı Ultrabook

TL 1.125

Yerli bilgisayar üreticilerimizden biri olan Exper, yeni nesil Windows 8 işletim sisteminde sahip Ultranote modelleri ile piyasadaki önemli bir açığı kapatıyor. Ailedeki modelleri, Intel'in Ultrabook standardındaki gibi oldukça ince olmasa da, şıklığı ile göz dolduruyor ve makul fiyatlarıyla da bütçeyi sarsmıyor. İncelediğimiz 15,6 inç büyüklüğünde bir ekrana yer verilen Exper Ultranote A5B-C12'de, ekran çözünürlüğü 1366 x 768 piksel değerinde. 2.4 GHz hızında Intel Core i3 3110M işlemci kullanan cihaz, 4 GB'lık bir bellek sunuyor. 320 GB değerindeki depolama alanıyla, 500 GB'ı standartlaştırmış Netbook'ların gerisine düşen ürün, üzerinde çift katmanlı bir DVD yazıcıya yer vermesiyle kaybettiği puanı yeniden kazanmayı başarıyor. Grafik çözümünü bellek paylaşımlı Intel HD Graphics 4000 ile sağlayan Exper Ultranote A5B-C12, 802.11b / g / n standardını destekliyor. Geniş ekranına rağmen sadece 2,3 kg ağırlığa sahip olan Exper Ultranote A5B-C12; iki adet USB 2.0 ve USB 3.0 ile HDMI bağlantısı ile de bizleri sevindiriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	15.6 inç / 1366 x 768
İŞLEMCI	Intel Core i3 3110M
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
DEPOLAMA	320 GB
AĞIRLIK	2.3 kg

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	90
EKRAN (%20)	90
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	90
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	95

CHIP 91 (çok iyi)



ACER ASPIRE S5

11 mm'lik yeni Ultrabook

TL Henüz Belli Değil

Son zamanlarda bilgisayar sektörünün en fazla konuşulan ürünleri arasında boy gösteren Ultrabook'lar, birbirlerinden farklı özellikleriyle birer birer segmente damgalarını vurmaya başarıyorlar. Acer da bu kategoriye sunduğu Aspire S5 ürünüyle bir efsane olmayı amaçlıyor. Kullanıcılara sıra dışı bir deneyim yaşatan Acer Aspire S5, hem donanımı hem de tasarımıyla oldukça ilginç bir cihaz. Gövde kalınlığıyla 11 mm'yi aşmayan Acer Aspire S5, yalnızca 1,2 kg ağırlığıyla da göz dolduruyor. USB 3.0 ve HDMI arabirimlerinin yanı sıra Bluetooth 4.0 ve 802.11n kablosuz bağlantı teknolojileriyle de büyük avantaj sunan cihaz, depolama çözümünü ise RAID 0 olarak kurulmuş SSD ile hallediyor. 1.5 saniye içinde uykudan uyanabilen cihaz, Acer Always Connect uygulamasıyla ağ bağlantısını yeniden yapılanma süresini 2,5 saniyeye indiriyor. Dolby Home Theater v4 ses sistemi ile işitsel şölen sunan cihaz, donanım özellikleriyle de başarılı. Intel Core i5 3317U işlemci ile 4 GB belleği taşıyan Acer Aspire S5, HD çözünürlük sunan 13,3 inç ekrana yer veriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	13,3 inç / 1366 x 768
İŞLEMCI	Intel Core i5 3317U
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
BOYUTLAR	324 x 227 x 15 mm
AĞIRLIK	1,2 kg

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
EKRAN (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	98

CHIP 93 (çok iyi)



ASUS GEFORCE GTX 650TI DIRECTCU II TOP

Yeni oyunlarda yüksek performans

TL Belli değil

Akılcı bir oyun deneyimi yaşayabilmeniz için iyi bir grafik kartına sahip olmanız şart. Seçeneklerin modellerine göre fiyatların 3000 TL'yi aştığını söyleyebilmek mümkün ancak amaç akılcı bir şekilde oyun oynamaksa fiyat / performans modellerini tercih etmek çok daha mantıklı hale geliyor. Bu ay incelediğimiz Asus GeForce GTX 650Ti DirectCU II TOP da tam olarak bu arayışın içinde olan kullanıcılara hitap ediyor. Fabrikasından overclock'lanmış şekilde çıkan kartın GK106 kodlu grafik işlemcisi 1033 MHz seviyesinde çalışıyor ve standart modellere göre 105 MHz'lık bir avantaj sağlıyor. Kartı rakiplerinden ayıran bir diğer özellikse DirectCU II soğutma sistemi. Yüzde 20 daha serin ve 3 kat daha sessiz çalışan soğutucuya sahip olan kart, DIGI+ VRM özelliği sayesinde dijital voltaj ayarlarına erişebilmenizi ve daha yüksek değerlere overclock yapabilmenizi de sağlıyor. Tüm kapsamlı özelliklere Asus'un geliştirmiş olduğu GPU Tweak uygulamasıyla erişebilirsiniz. Standartların dışına çıkmak ve önemli ayrıcalıklara sahip olmak isteyen kullanıcılara önerimizdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GRAFIK İŞLEMCI	1033 MHz
BELLEKLER	1 GB/GDDR5/5400MHz
GÜÇ BAĞLANTISI	6 pin
GÖRÜNTÜ ÇIKIŞLARI	1 x D-Sub, 2 x DVI, 1 x HDMI
BELLEK ARABİRİMİ	128 bit

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	97
PERFORMANS (%20)	98
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	95
YENİLİKÇİLİK (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	97

CHIP 97 (çok iyi)



SONY XPERIA ION

Geniş ekranlı bir akıllı telefon ve parlak özellikler

Tüm diğer yeni Xperia modelleri gibi, ailenin en yenisi Sony Xperia Ion da akıllı telefonların kalabalığından 12 MP'lık kamerasıyla bir adım öne çıkıyor. Kamerası belki mucizeler yaratmıyor ve birçok telefon kamerası gibi kötü ışıkta soluk resimler çekiyor. Yine de Sony özellikle yüksek çözünürlüklü fotolarda renk zenginliği ile fark yaratıyor, resimlerin netliği özellikle etkileyici. Bu modelin bir diğer fark yaratan özelliği ise 4,6 inçlik geniş dokunmatik ekranı ve kayda değer HD çözünürlüğü (1,280 x 720 piksel). Bu beraberinde inç başına 320 piksellik, iPhone'a eşdeğer bir piksel yoğunluğu getiriyor ve görüntüyü oldukça net kılıyor. Ekranın parlaklığı da yüksek kalitede. Kullanırken alışılması gereken bir durumsa telefonun köşeli yapısı, açıkçası telefon ele tam olarak oturmuyor. 150 gramlık ağırlığıyla kendi boyutlarındaki telefonlar arasında en ağır modellerden biri.

Sony bu modelinde ilk defa Android 4.0.4 işletim sistemini sundu. Sony kullanıcıları bunun farkına pek varmayacaklar, zira mobil işletim sisteminin üzerinde Sony'nin hafif modifiye edilmiş ve pratik kullanıcı arayüzü bulunuyor. Programlar telefonun güçlü dual-core işlemcisi sayesinde (1,5 GHz) akıcı olarak çalışıyor ve do-

kunmatik ekran biraz yavaş tepki verebiliyor. Telefonun altına sabitlenmiş 4 tuş ise konumları bakımından kolayca gözden kaçabiliyorlar. Telefonun ses özellikleri ise testi yapanları fazla etkileyemedi. Özellikle sesteki bulanıklık ve güçsüz hoparlörü telefonun önemli handikaplarından. Fakat bataryanın performansı oldukça iyi: Yaklaşık 6 saatlik konuşma süresinin yanında 6 saat 38 dakikalık nette sörf ömrü. Bataryanın dolum süresi ise 2 saat 17 dakika.

TEST SONUCU

Xperia ion ilginç özellikleriyle kendine hayran bırakıyor. Yüksek çözünürlüklü ekranı bir çok uygulamayı aynı anda çalıştırabilen güçlü işlemcisi ve 12MP'lık kamerası ile kesinlikle dikkat çekici. Fakat düşük ses kalitesi ve kullanışsız dokunmatik tuşları gibi küçük ve sinir bozucu özellikleri de mevcut. 1600 TL değerinde bir telefonda bu tür hataların bulunmaması gerektiğine inanıyoruz.

- +** Üst sınıf geniş ekran, akıcı sistem, 12 MP kamera
- Beklenmedik derecede kötü ses kalitesi, kullanışsız sabit tuşlar
- TL** Fiyatı: yaklaşık 1600

TEST MERKEZİNDEN

Akıllı telefonlar sadece telefonda çok daha fazlasını sunuyorlar. Bu yüzden zorlu kapsamlı testleri geçmek zorundalar, sadece ses testleri yetmiyor, artık sörf, şarj ömrü ve kamera gibi alanlarda da başarılı olmaları bekleniyor.



BOL PİKSELLİ KAMERA

Xperia 12MP'lık etkileyici bir kameraya sahip. Doğru ışıkla, oldukça net ve renkli fotoğraflar çekebiliyor.

ÜSTÜN BATARYA PERFORMANSI

Pil ömrü Xperia mini Pro gibi rakipleriyle yarışmаса da, Xperia'nın batarya performansı ortalamasının oldukça üstünde.

SONY ERICSSON XPERIA ION
SONY ERICSSON XPERIA MINI PRO
SINIF ORTALAMASI

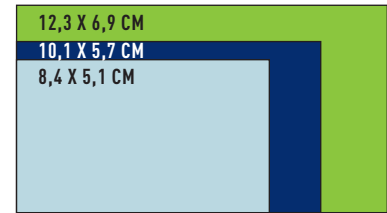
PİL ÖMRÜ (ONLINE)



EKRAN BOYUTU

4 inçlik ekranıyla Xperia ion standart bir akıllı telefonda büyük bir ekrana sahip olsa da 5,5 inçlik dev Samsung Galaxy Note 2 kadar büyük değil.

SONY ERICSSON XPERIA ION
ÜST SEVİYE ORTALAMASI
SAMSUNG GALAXY NOTE 2



TEKNİK ÖZELLİKLER

ŞEBEKE STANDARTLARI	GSM Quadband, LTE UMTS, EDGE
PİL ÖMRÜ (KONUŞMA/ONLINE SÜRESİ)	5:57/6:38 Saat
SAR (RADYASYON DEĞERİ)	1,02 W/kg
ARAYÜZLER	WLAN, USB 2.0, Bluetooth
EKRAN (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	5,7 x 10,1 cm/720 x 1.280 Piksel
BOYUT/AĞIRLIK	16 GB/microSD-Slot

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	86,4
KULLANIM (%30)	78
İNTERNET (%20)	94
MULTİMEDYA (%20)	87
TELEFON FONKSİYONLARI (%20)	86
APP-STORE (%10)	96

CHIP iyi (86)



HP DESKJET INK ADVANTAGE 3525

Hem ekonomik hem hızlı

TL 239

HP, yıllardır “yazıcı” dendiğinde akıllarda beliren ilk markalardan biri olmayı başarmayı, geliştirdiği yenilikçi ürünleriyle sağlıyor. Yeni nesil ürünü olan Deskjet Ink Advantage 3525’te de adından kolaylıkla anlaşılabileceği gibi mürekkep tasarrufu özelliği ile öne çıkan HP, evlere ve küçük çaplı işletmelere başarılı bir çözüm sunuyor. Baskı işlemini dört farklı kartuşla gerçekleştiren Deskjet Ink Advantage 3525, renklerden biri tükendiğinde diğer dolu olanları değiştirmeden yerine yenisini ekleme imkanı sunuyor. Aynı mürekkeplerle otomatik çift taraflı baskıya olanak sağlayan yazıcı, zamandan da tasarruf etmenizi sağlıyor. Dakikada siyah beyaz 8 sayfa, renkli 7,5 sayfa baskı hızı sunan yazıcı, Apple AirPrint teknolojisi ile akıllı telefonlara ve tabletlere de göz kırıyor. Fotokopi ve tarama işlemlerini de yerine getiren cihaz, ayda 1000 sayfaya kadar sayfa yazdırabiliyor. 4800 x 1200 dpi renkli baskı çözünürlüğü sunan Deskjet Ink Advantage 3525, USB 2.0 ve 802.11b / g / n standartlarını benimsemişle de beğeni topluyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	5.0 inç
BASKI	A4
ÇÖZÜNÜRLÜK (S/B)	1200 x 600 dpi
ÇÖZÜNÜRLÜK (RENKLİ)	4800 x 1200 dpi
BAĞLANTI	USB 2.0 + 802.11b / g / n

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	80
EKRAN (%20)	70
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	80
TAŞINABİLİRLİK (%15)	75
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	85

CHIP 78 (iyi)



TRANSCEND WI-FI SD CARD

Kablosuz ağ ile içeriklere ulaşın

TL 124

Bellek kartları da günümüzün teknolojisi-ne ayak uydurarak sonunda kablosuz teknolojiyle buluştu. Bunun ilk örneklerinden Trencend Wi-Fi SD Card, gösterdiği kablosuz ağ desteği ile bellek kartının içinde bulunan tüm verilere anında erişebilmemizi sağlıyor. Ancak elbette kartın kablosuz yayın yapabilmesi için takılı olduğu cihazın açık durumda olması gerekiyor. 16 ve 32 GB’lık kapasite seçenekleriyle satışa sunulan Trencend Wi-Fi SD Card, 32 x 24 x 2,1 mm’lik ölçülere ve 2 gram ağırlığa sahip. WEP, WPA ve WPA2 şifreleme standartlarını destekleyen bellek kartı, 802.11n altyapısını sunuyor. Apple’ın iOS, Google’ın ise Android mobil işletim sistemlerini destekleyen Trencend Wi-Fi SD Card’ın içeriklerine erişebilmemiz için Wi-Fi SD Card App uygulamasını kurmanız gerekiyor. Wi-Fi SD Card Class 10 standardına sahip olan kart, yüksek performansıyla da dikkat çekiyor. Yazma değerinin 11 MB civarında seyrettiğini gözlemlediğimiz kartın, okuma değerinin ise 22 MB değerinin üzerine çıkarak beğenimizi kazandığını söylemeliyiz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	16 GB
KABLOSUZ AĞ	802.11N
BOYUTLAR	32 x 24 x 2,1 mm
SINIF	Class 10
AĞIRLIK	2 gr

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	95
YENİLİKÇİLİK (%15)	90
İŞLETİM SIS. DEST. (%15)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	95

CHIP 93 (çok iyi)



AIRTIES AIR 5650

Beklentisi standartların üstünde

TL 199

İnternet erişiminde standartları zorlayan firmalardan AirTies, son ürünü Air 5650 ile kullanıcılara uzun ömürlü bir seçenek sunuyor. Öncelikle ADSL / ADSL2 modem olarak hizmet veren modem, VDSL / VDSL2 standartlarını da destekliyor. Böylece bağlantı tipinizi değiştirmek istediğinizde modeminizi ve kurulu düzeninizi tamamen değiştirmeniz gerekmiyor. Yönlendirici ve kablosuz erişim noktası özellikleri de sunan Air 5650, bunlardan çok daha fazlasını da sunmayı başarıyor. Kablosuz erişim standardı olarak 802.11n’e destek veren modem, 300 Mbps’lik bağlantı hızı sunuyor. Arkasında dört adet 10 / 100 Mbps’lik Ethernet arabirimi bulunduran cihaz, 1000 Mbps destekli WAN arabirimi kullanma şansı da sunuyor. Mesh teknolojisini destekleyen Air 5650, AirTouch tuşu sayesinde tüm kurulumunuzu kolaylıkla tamamlayabilmenizi sağlıyor. 2.4 GHz bandı destekleyen ve antenlerini dahili olarak bulunduran tasarımıyla da dikkat çekmeyi başaran Air 5650, DLNA bağlantı desteği ile kullanım alanını genişletiyor. Air 5650, medya sunucusu olabilme özelliğiyle de fazlasıyla farklılık gösteriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İLETİŞİM	ADSL / ADSL2, VDSL / VDSL2
KABLOSUZ AĞ	802.11N
ARABİRİMLER	4 x LAN (100 Mbps) + 1 x WAN (1000 Mbps)
DLNA	Var
USB	Var

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
EKRAN (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	95
YENİLİKÇİLİK (%15)	90
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	95

CHIP 94 (çok iyi)



PANASONIC TX-L55WT50E

Düşük enerji sarfiyatlı Mega 3D televizyon

Panasonic TX-L55WT50E şaşırtıcı derecede tutumlu bir televizyon: diğer 55 inçlik modeller 200 watt'a ihtiyaç duyarken, Panasonic normal modda sadece 95,6 watt elektrik sarf ediyor – bu bu sınıf için oldukça ideal ve A+ tüketim sınıfında. 6.500 TL'lik fiyatına rağmen görüntü kalitesi fiyatına göre biraz aşağıda kalıyor. Bu açığı detaylar ve kontrast ile parlaklıktaki başarısıyla kapatıyor. Yine de aydınlatma hafif derecede yamuk; görüntünün özellikle köşeleri merkezinden hafif derecede daha koyu. Bunun yanında hızlı akan görüntüde bazı sorunlar da dikkati çekiyor. Yine de özellikle karanlık sahnelerde hata oranı az ve detaylar kaybolmuyor. Bu nedenle anılan bazı ufak sorunlarına rağmen görüntü kalitesine mükemmel demek mümkün. Fakat belirtmek lazım ki, 5.500 TL'lik Panasonic TX-P50VT50E plazma, düşük fiyatına rağmen çok daha iyi bir görüntü kalitesi sunuyor.

3D filmlere gelince, yeni TV gerçekten etkileyici: kontrast ve parlaklık kaybı özel shutter gözlükler sayesinde çok düşük. Parlamalar ve renkte bozulmalara, diğer rakiplerinde rastlansa da bu modelde karşımıza çıkmıyor. 2D/3D dönüşümü bile mümkün fakat bu işlem kullanışsız menü-

sü nedeniyle tatmin edicilikten biraz uzak. Zira fonksiyonlar menüde 3 sayfaya dağılmış durumda. Bu nedenle Panasonic ürüne tüm Smart TV işlemleri için yardımcı pop-up'lar ve kumandada ek bir touchpad eklemiş. Görece yüksek fiyatı göz önüne alınca Panasonic buna uygun kapsamlı bir özellikler listesi sunuyor. 3 DVB girişin yanında bu çok yönlü TV LAN ve WLAN gibi arayüzlerle birçok bağlantı yöntemi sunuyor. İnce ve zarif Panasonic sadece 19,5 kilogram ağırlığında – diğer 55-inç TV'lerse genelde 30 kilodan ağırlar.

TEST SONUCU

Panasonic TX-L55WT50E geniş ekran 3D bir TV arayanlar için ideal. Neredeyse 55 inçlik tüm rakipleri ya daha az özellikli ya da kendisinden önemli ölçüde daha pahalı. Bu açıdan Panasonic'in sunduğu özellikler, bazı sorunları olsa da, tatmin edici bir deneyim vaat ediyor. Touchpadli kumandası özellikle etkileyici.

- + Kusursuza yakın görüntü kalitesi, harika 3D deneyimi, kullanım kolaylığı
- Aydınlatma sorunları
- TL Fiyatı: Yaklaşık 6.500

TEST MERKEZİNDEN

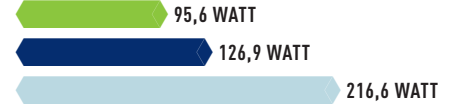
Bir TV'nin en belirleyici özelliği görüntü kalitesidir. Ürünün kontrast (satranç tahtası şablonu), parlaklık, maksimum görüş açısı ve arka plan ışıklandırmasını değerlendirdik.

ENERJİ TASARRUFLU

Panasonic TX-L55WT50E sınıfının en az elektrik harcayan modeli: bir eski model olan Panasonic TX-P55VT30-plazmanın çok çok ötesinde

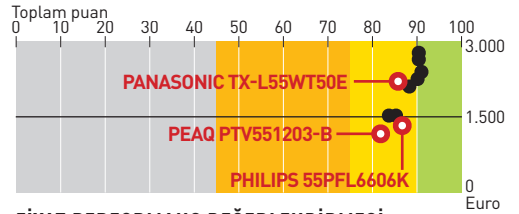
- PANASONIC TX-L55WT50E
- 55 İNÇ ORTALAMASI
- PANASONIC TX-P55VT30E

NORMAL MODDA GÜÇ SARFIYATI



ELE OTURUYOR

Standart kumanda özelliklerinin yanında bu kumandada Viera Touch Pad Controller da mevcut. Bu da internette sörfü oldukça rahat hale getiriyor.



FİYAT PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ

6.500 TL civarındaki fiyatıyla Philips ve Samsung gibi rakiplerinden pahalı olsa da, rakiplerinden çok daha ilgi çekici olduğu tartışılmaz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MAKSİMUM ÇÖZÜNLÜK	1.920 x 1.080 Piksel
MAKSİMUM KONTRAST ORANI	174:1
MAKSİMUM PARLAKLIK	329 cd/m²
TUNER	DVB-C, DVB-T, DVB-S2
MAKSİMUM GÖRÜŞ AÇISI (DİKEY/YATAY)	176°/176°
BAĞLANTILAR	4 x HDMI, SCART, VGA, 3 x USB 2.0, LAN, WLAN, Bluetooth, CI+
GÜÇ SARFIYATI (STAND BY MODU/ÇALIŞIRKEN)	< 0,1/95,6 Watt
BOYUTLAR	124 x 80 x 34 cm

DEĞERLENDİRME

TOPLAM PUAN	86,8
GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%47,5)	91
ÖZELLİKLER (%25)	91
ERGONOMİ (%15)	74
SES KALİTESİ (%5)	83
ENERJİ VERİMLİLİĞİ (%5)	58
3D KALİTESİ (%2,5)	92

CHIP iyi (86)



ACER ICONIA W510 Tablet görünümlü Netbook

TL 1.271

Windows 8'le birlikte kullanıcılarla buluşan Acer ICONIA W510, netbook donanımına sahip bir tablet olmasıyla dikkatleri üzerine çekiyor. Intel'in 1,8 GHz hızında Atom Z2760 çift çekirdekli işlemcisini taşıyan Acer ICONIA W510, aynı anda dört farklı iş akışını gerçekleştirebiliyor. 1,8 GHz frekansında olan işlemci mimarisi gereği 2 GB belleği adresleyebilen Acer ICONIA W510, 2 GB sistem belleğine ev sahipliği yapıyor. 10,1 inç genişliğindeki ekranında IPS tipinde bir panelin tercih edildiğini gördüğümüz Acer ICONIA W510, böylece klavyeden bağımsız olarak bir tablet gibi kullanıldığında üstün bir görüntü kalitesi sunuyor. 1366 x 768 piksel çözünürlük sunan cihaz, Atom işlemcisinden ötürü 1080p videolar için pek uygun değil. Aynı zamanda zorlayıcı üç boyutlu oyunlarda da işlemci performansının düştüğünü hissetmeniz olası. Fakat Acer ICONIA W510'un öne çıkmak istediği nokta taşınabilirlik ile uzun batarya ömrü ve bunu da fazlasıyla yerine getiriyor. Tablet olarak 6 saat, QWERTY klavyesiyle ise toplamda 18 saate ulaşan çalışma süresi sunan cihaz, ödülü hak ediyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	10,1 inç / 1366 x 768
İŞLEMCI	Intel ATOM Z2760 (1,8 GHz)
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
DEPOLAMA	32 GB SSD
AĞIRLIK	1,2 kg (klavye dahil)

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	96
EKRAN (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TAŞINABİLİRLİK (%15)	97
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	95

CHIP 95 (çok iyi)



SAMSUNG HT-E455 Salonunuzu sinemaya çevirin

TL 599

Mükemmel görüntü kalitesi sunan LED aydınlatmalı bir televizyonunuz varsa, bunu güçlü bir ses sistemiyle tamamlayarak oturma odanızı sinema salonuna dönüştürmeniz elinizde. Samsung'un yeni ürünü HT-E455 ses sistemi, 5.1 standartlarında çevresel ses üretebilmesi ve 1000W gibi üstün bir RMS gücüne ulaşabilmesiyle böylesi bir girişim için liste başına yazabileceğiniz ender ürünlerden biri. Henüz Blu-ray'in tam kıvama gelmediğini düşünüyorsanız sadece DVD türünü destekleyen Samsung HT-E455 ile mutlu olabilirsiniz. Optik medya ve USB arabirimini kullanarak sıkıştırılmış olarak kodlanan videoları izlemenize imkan tanıyan cihaz, DivX ve XviD gibi yaygın türlerle de destek veriyor. Cihaz her ne kadar MKV desteği sunmamasıyla kullanıcılarını biraz üzse de, görüntü ölçeklendirme teknolojisi ile bu açığı kapatıyor. İzlediğiniz 1080p çözünürlükte olmayan videoları dahi Full HD kıvama getirebilen Samsung HT-E455, böylece eski içeriklerinize hayat veriyor. Karaoke özelliği de sunan ürün, ön yüzünde 2 adet 6,3 mm'lik mikrofon ve optik ses girişine yer veriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

STANDART	5.1
GÜÇ	1000W
FM RADYO	Var
USB DESTEĞİ	Var
BOYUTLAR	430 x 58 x 250 mm

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	96
PERFORMANS (%20)	96
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	95
FORMAT DEST. (%15)	85
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	90

CHIP 93 (çok iyi)



TP-LINK TL-WDR4300 Hızlı kablosuz ağ performansı için

TL 217

Günümüzde HD çözünürlükteki videoların yeterince yaygınlaştığı düşünülürse, hızlı ürünleri kullanmanın bir lüks yerine artık bir gereklilik halini aldığı aşikar. TP-Link'in TL-WDR4300 model koduna sahip yönlendiricisi hız adına tüm sorunları çözmeye aday. Standart bir kablosuz yönlendiricinin aksine çift bant iletişim teknolojisi destek verilen üründe, iki bantın da aynı anda kullanılabilmesi büyük bir artı olarak öne çıkıyor. 802.11n teknolojisine destek veren TP-Link TL-WDR4300, 300 Mbps ve 450 Mbps'lik hızları ayrı ayrı destekliyor. 300 Mbps'lik hız, yaygın olarak 2,4 GHz bandı üzerinden sağlanırken, üst seviye 450 Mbps'lik hızda ise 5,0 GHz teknolojisi devreye giriyor. Ürün, daha yüksek kablosuz ağ performansı sunarken 2,4 GHz'e göre oldukça ender rastlanan bir teknolojiye de ev sahipliği yapıyor. Kablo bağlantısı için üzerinde 1000 Mbps destekli Ethernet arabirimleri de bulunduran TP-Link TL-WDR4300, aynı bir WAN arabirimi de sunuyor. Cihazın dikkat çeken diğer bir özelliği ise, kablosuz ağı kapatma tuşu ile güvenliğe de el atması. Böylece istenmeyen ziyaretçiler engellenebiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İLETİŞİM	802.11n
BANT	2,4 GHz / 5,0 GHz
HIZ	300 Mbps / 450 Mbps
USB DESTEĞİ	Var
ETHERNET	4 x 1000 Mbps

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	90
PERFORMANS (%20)	98
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
YENİLİKÇİLİK (%15)	97
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	98

CHIP 95 (çok iyi)



HTC WINDOWS PHONE 8S

HTC'nin Windows Phone 8'li telefonu

TL 949

Windows Phone 8 işletim sistemli modellerine destek vermeye devam eden HTC, HTC Windows Phone 8S'de sunduğu yeni özelliklerle dikkatleri üzerine çekmeyi başarıyor. HTC Windows Phone 8S, dört farklı renk seçeneğiyle satışa sunuluyor. Birbirinden çekici renklerle çık tasarımını pekiştiren HTC Windows Phone 8S, hafifliğiyle de beğeninizi kazanacak. Piyasadaki Windows Phone 8'li rakiplerine oranla fark edilebilir değerde hafif olan cihaz, 800 x 480 piksel çözünürlük sunan 4.0 inç boyutunda bir ekrana sahip. Ekranda Gorilla Glass tercih edilen cihazın ekranı çizilmelere karşı da dirençli. Micro SIM kullanan telefon, Qualcomm'un çift çekirdekli ve 1.0 GHz frekansa sahip S4 işlemcisini kullanıyor. 4 GB değerinde arttırılabilir dahili hafızaya sahip olan cihaz, 512 MB sistem belleğinin de sahibi. GPS alıcısı bulunan cihazın, navigasyon uygulamaları tam anlamıyla kullanılabilir. Hareket, yakınlık ve aydınlık algılayıcıların ihmal edilmediği cihazın ön kamerası ise bulunmuyor; arka tarafında 5.0 MP çözünürlükte bir kamera taşıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	1.0 GHz (Çift Çekirdekli)
BELLEK	512 MB
DAHİLİ HAFIZA	4 GB + Micro SD (7 GB SkyDrive)
EKRAN	4.0 inç (800 x 480)
BAĞLANTILAR	Wi-Fi, Bluetooth, kamera

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	95
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	90
TASARIM (%15)	90
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	90

CHIP 92 (çok iyi)



INCA INC-341FX

Serin ve stabil bir çalışma ortamı için

TL 25

PC soğutucuları genellikle ek soğutma sağlamaları nedeniyle tercih ediliyor olsa da, aslında ergonomik koşulları yükseltmesi ve sağlığınıza olumlu yönde etkilemesi gibi özellikleriyle de öne çıkıyorlar. Özellikle Inca INC-341FX ergonomisiyle dikkat çeken cihazlardan biri. Çalışma açınızı tam dört farklı kademeye değiştirebilen Inca INC-341FX, böylece bilek, boyun ve bel sorunlarının da önünü kesebiliyor. 160 mm'lik bir fanın tercih edildiği ürünün çalışma sırasında sesini duymanız pek mümkün değil. 1400 RPM'lik devir hızına bağlı olarak ortaya çıkan 44 CFM'lik hava akışı takdire değer. Cihaz, fan etkinliğini kontrol edebilirsiniz için üzerinde bir buton da bulunduruyor. Ayrıca yine üzerinde USB arabirimlerini çoklayabilmeniz için çeşitli girişler de kullanıma hazır. Taşınabilir bilgisayarınızın kaymasını engelleyecek olan özel malzemeler de dikkat çeken detaylar arasında. 1050 gram ağırlığı ve geniş boyutları nedeniyle çantanızda pek kolay taşıyamayacak olsanız da, gösterdiği performansıyla Inca INC-341FX'i tercih edebileceğinizi düşünüyoruz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

UYUMLULUK	7 inç - 15,6 inç
FAN	160 mm (1400 rpm)
MALZEME	Plastik
GÜRÜLTÜ	15 dBA
BOYUTLAR	370 x 265 x 33 mm

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	80
PERFORMANS (%20)	85
ERGONOMİ (%15)	80
TAŞINABİLİRLİK (%15)	70
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	80

CHIP 79 (iyi)



SONY VAIO DUO 11

Benzersiz tasarımıyla ilgi odağı

TL 3.039

Firmanın VAIO Duo 11 olarak adlandırdığı yeni ürünü melez bir tablet-taşınabilir bilgisayar olarak dikkat çekiyor. İster tablet, ister taşınabilir bilgisayar olarak kullanabileceğiniz VAIO Duo 11, standart bir tablete göre biraz daha kalın ve ağır. Ancak donanım açısından oldukça güçlü bir imaj çizen VAIO Duo 11, 11,6 inç büyüklüğünde dokunmatik destekli bir ekrana sahip. Full HD çözünürlüğü ile görenleri etkileyen VAIO Duo 11, LED aydınlatma sayesinde kusursuz bir görüntü sunuyor. Intel'in 3. nesil çift çekirdekli Core i5 3317U modelinin tercih edildiği cihazda, işlemci 1,7 GHz'de çalışsa da hızını 2,6 GHz'e ulaştırabiliyor. Gücünün 4 GB kapasitede ve 1600 MHz frekansa sahip bellekle desteklendiği cihazda ayrıca 128 GB'lık SSD tercih edilmiş. HD Graphics 4000 grafik adaptörünün görev yaptığı VAIO Duo 11'de 2 adet USB 3.0, D-Sub ve HDMI bağlantıları da kullanıma hazır. Son olarak VAIO Duo 11'in basit bir hareketle tablet formundan taşınabilir bilgisayara dönüşmesinin ise büyüleyici bir özellik olduğunu vurgulamalıyız. Bu benzersiz tasarımıyla Duo 11 önemli bir farklılık yaratıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	11,6 inç (1920 x 1080)
İŞLEMCI	Intel Core i5 3317U
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
BELLEK	4 GB
AĞIRLIK	1,3 kg

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	98
EKRAN (%20)	98
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	92
TAŞINABİLİRLİK (%15)	96
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	96

CHIP 96 (çok iyi)



GIGABYTE F2A85X-UP4

Zirveye oynayanlara en iyi seçenek

TL 296

AMD'nin yeni yonga seti A85X, geride bıraktığımız ayla birlikte anakartlarda da görülmeye başlandı. Socket FM2 yapısındaki A serisi işlemcilerle beraber kullanılabilen anakart elbette yenilikçi birçok teknolojiyi beraberinde getiriyor. Öncelikle USB 3.0 ve SATA 6.0 Gbps iletişim arabirimlerine verilen desteğin sürdürüldüğü ürün, Ultra Durable 5 teknolojisine destek veriyor. İki kat daha fazla bakır yoğunluğu içeren baskı devre ve 60A'e kadar dayanıklı olan yol direnci, anakartın üst düzey overclock işlemlerinde çok daha kararlı çalışmasını sağlıyor. Sunduğu dört adet bellek yuvasında toplam 64 GB değerine ulaşabilen GIGABYTE F2A85X-UP4, ATX tipinde bir yapıya sahip. Arka panellerinde D-Sub, DVI, HDMI ve DisplayPort arabirimlerini gördüğümüz ürün, AMD'nin yeni nesil işlemcileri için başarılı bir seçenek olarak beğeni topluyor. Performans, kararlılık ve maliyet üçgeninin çok iyi bir şekilde kurulduğu GIGABYTE F2A85X-UP4'te sunulan ekstra özelliklerle, sıradan bir kullanıcıdan fazlası olduğunuz çok rahat bir şekilde hissettiriliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

YONGA SETİ	AMD A85X
BELLEK DESTEĞİ	64 GB (1866 MHz)
GÖRÜNTÜ ARABİRLERİ	D-Sub, DVI, HDMI, DisplayPort
AĞ	10 / 100 / 1000 Mbps
YAPI	ATX

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	95
PERFORMANS (%20)	97
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	93
YENİLİKÇİLİK (%15)	97
BAĞLANTI SECN. (%10)	96

CHIP 96 (çok iyi)



WESTERN DIGITAL MY NET N900 CENTRAL

İdeal bir bulut depolama çözümü

TL Henüz Belli Değil

Son yıllarda asıl işi sabit disk üretmek olan dünyaca ünlü markaların kabuk değiştirdiklerine tanıklık ediyoruz. Birkaç sene öncesinde taşınabilir diskler piyasayı sarmıştı ve hemen ardından HD medya oynatıcılar sektörüne giriş yaptı. Taşınabilir diskler aslında halen tüm üreticiler açısından önem taşıyan bir ürün ailesi olarak görülsede Western Digital ağ teknolojilerinde de epey deneyim kazandığından kullanıcılara çok daha sıra dışı ve alımlı ürünler sunuyor. My Net N900 Central de bu ürünlerden biri. Kısaca kablolu yedekleme aracı olarak tanımlayabileceğimiz My Net N900 Central, 1 TB ve 2 TB'lık modellere sahip. Kullandığı sabit diskleri hazır olarak içinde barındıran cihaz, uygulamalar yoluyla ağınıza bulunan bilgisayarları düzenli olarak yedekleyebilmenizi sağlıyor. Üstelik cihazı kablolu olarak da kullanabiliyorsunuz. Böylece yedeklediğiniz içerikleri televizyonlara veya tabletlere de iletebiliyorsunuz. 450 Mbps hızında 2.4 GHz ve 5.0 GHz çift bant kablolu ağ destekleyen ürün, özellikle HD içeriklerin kesintisiz bir şekilde aktarılmasını sağlıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

YAYIN BANDI	2.4 GHz + 5.0 GHz
TEKNOLOJİ	802.11 n (450 Mbps)
KAPASİTE	1 TB
USB BAĞLANTI	Var
ETHERNET	4 x 1000 Mbps (1 x WAN)

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	98
PERFORMANS (%20)	98
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	97
YENİLİKÇİLİK (%15)	99
BAĞLANTI SECN. (%10)	98

CHIP 98 (çok iyi)



RAZER BLACKSHARK

Özel olarak Battlefield 3 için geliştirilmiş

TL 299

Razer'in ünlü Battlefield 3 oyunu için geliştirdiği BlackShark, benzerlerinden sadece İkinci Dünya Savaşı'nda pilotların kullandığı kulaklıklara benzeyen tasarımıyla değil, tam anlamıyla ses yalıtımı sağlaması ve güçlendirilmiş bas sesleriyle sizi adeta oyunun içine sokmasıyla da fark yaratıyor. Yaptığımız testler neticesinde son zamanlarda test merkezimize uğrayan en başarılı kulaklıklardan biri olarak dikkati çeken BlackShark, malzeme kalitesiyle de farkını ortaya koyuyor. Kulaklıklar tam anlamıyla kapatan sürücülerle başarılı bir ses yalıtımı sağlayan kulaklık, bilgisayar bağlantısını 3.5 mm'lik jack ile sağlıyor. BlackShark'ı akıllı telefon veya çeşitli Ultra-book'larla da rahatlıkla kullanabiliyorsunuz. 20 Hz ile 20 kHz frekans aralığına sahip olan 40 mm'lik sürücüler performans anlamında görevini son derece iyi bir şekilde yerine getiriyor. Sadece Battlefield 3'te değil, tüm oyunlarda kulaklığın gücünü ve oyuna odaklanmanızı sağladığını kolaylıkla göreceğinize eminiz. Gerek tasarımı, gerekse de ses kalitesi ile gördüğümüz en iyi kulaklıklardan biri olan BlackShark'ı oyunseverlere şiddetle tavsiye ediyoruz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

SÜRÜCÜLER	40 mm
BAĞLANTI	3.5 mm
GÜRÜLTÜ ENGELLEME	Pasif
MİKROFON	Var (Sökülebilir)
FREKANS ARALIĞI	20 Hz - 20 kHz

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	100
PERFORMANS (%20)	100
DONANIM ÖZELLİK. (%15)	98
YENİLİKÇİLİK (%15)	100
BAĞLANTI SECN. (%10)	99

CHIP 100 (çok iyi)

DONANIM GÜNLÜĞÜ

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

CES'İN ARDINDAN

Bir CES (Tüketici Elektroniği Fuarı) de böylece geride kaldı. Las Vegas'ta düzenlenen ve son yıllarda epey gözde olan fuarda, bu yıl televizyonların başrol oynadığını söylemek mümkün.

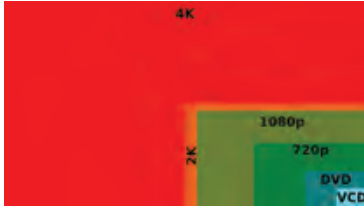
Sanırım TV'lerin (biraz da şişirilmiş) popüleritesi epey devam edecek. Üreticiler TV'lere gittikçe daha fazla PC bileşeni ekliyor. Amaçları bizi ekran ekran dolaştırmak yerine oturma odasına sabitlemek. Youtube neyse ama şahsen TV'den sosyal ağlara girmeyi ya da radyo dinlemeyi mantıklı bulmuyorum. Üreticiler, 3B TV'ler konusunda kendilerine fazla güvendiler. Hatta küstah bir tavırla ortak standart belirleme yoluna bile gitmediler. Bunu denediklerinde ise çoktan insanların kafasında "3B gerekli mi?" sorusu oluşmuştu. Bunun sonucunda tüketicilerden beklenen ilgiyi göremeyince, fiyat düşürme yoluna gittiler. Fakat bu yüzden karlılık düşünce, fantastik özelliklere sahip üst modellerle bunu dengelemeye çalışıyorlar. Yakında TV'lerden torrent ve altyazı sitelerine bağlanıp, film dizi indirebilecek duruma gelirse hiç şaşırmayacağım. Hatta eminim birileri bunu şu anda bile yapabiliyordur. Açıkçası bilgisayar ya da internet için "insanı ekrana bağlıyor, asosyal hale getiriyor" diyenlerin TV'ler için tek kelime etmemesi ilginç. PC'de en azından bir şeyler üretme şansınız var. TV izlerkense tamamen tüketici konumundasınız. Kısaca oyumu internet bağımlılığından yana kullanmak istiyorum.

mız Full HD TV'lerden 4 kat fazla. 4K TV'lerin ulaşılabilir fiyatlarda piyasada olmasına en az 2 sene var. Şurası bir gerçek ki 55 inç ve üzeri TV'lerde 1080p görüntü yetersiz kalabiliyor. 4K ise bu eksikliği dolduracak. Eh TV var tamam ama 4K yayın yok ki dersiniz kısmen haklısınız. Kısmen diyorum çünkü Eutelsat 10A uydusu, 8 Ocakta Avrupa'ya 4K içerikle dolu bir kanal yayını yapmaya başladı. 4K içerik konusundaki tek kaynak uydu yayınları da değil. 4K video kaydı yapabilen fotoğraf makineleri ve video kameralar kendini göstermeye başladı.

Üreticiler 4K konusunda 3B'de yaptıkları hataları tekrarlamayacaktır ve format kargaşası yaşanmayacak diye umuyorum. CES 2013'ün bombalarından bir diğeri de 4K çözünürlüğün sadece TV ekranlarına değil tablet PC ekranlarına da gelmesiydi. Panasonic standında görücüye çıkan 20 inçlik bu tabletler biraz büyüğe. Fakat artan çözünürlük, yakın zamanda ekran teknolojisinin gideceği yön konusunda bize fikir veriyor.

4K yetmezse 8K'ya buyrun

CES 2013'teki her üreticinin standında bulunan 4K TV'ler evlere girmeden eskimiş olabilir. Zira fuarda Sharp'ın tanıttığı 8K çözünürlüklü prototip TV dudak uçuklatıyor. 7680 x 4320 çözünürlüklü 85 inçlik bu TV, HDTV'lerden 16 kat daha fazla piksel barındırıyor ki bu da 33 megapiksel çözünürlüklü bir fotoğrafı TV'de bire bir görüntüleyebileceğiniz anlamına geliyor. Henüz 4K içerik bile çok azken, demo amaçlı ola-



Çözünürlük standartları Adını sıkça duymaya başladığımız UltraHD yani 4K, evlerimizdeki 1080p TV'lerden 4 kat daha fazla çözünürlüğe sahip.



4K video kaydı Özellikle doğa tutkunları ve aksiyon sporlarını sevenlerin sıkça kullandığı Go Pro'nun Hero3 Black Edition modeli (399 Dolar ABD fiyatı), 4K video kaydı yapabiliyor.

4K çözünürlük geliyor

CES'teki hoşlukların başında gelen 4K çözünürlüklü (UltraHD) TV'ler yakın zamana kadar çok az üreticide vardı. Görünen o ki 3B, tek başına tüketicileri TV terfisine ikna edemedi belki ama 4K bu durumu değiştirebilir. Bildiğiniz gibi 4K çözünürlüklü TV'lerin çözünürlüğü, şu anda kullandığı-

rak sadece özel ekipmanla çekilmiş videoların dışında 8K video içeriği bulunmuyor. 8K'nın hayatımıza girmesi için nereden baksanız 5 yıl var. Fakat belli olmaz bir bakmışsınız 8K çözünürlük gelece kadar holografik görüntü teknolojilerinden bahsedilir olmuş.

Peki gerçekten işe yarıyor mu?

Yeni nesil iPhone ve iPod Touch ekranlarının 326 PPI (Pixel per inch) olduğunu görüyoruz. Apple buna kısaca "Retina ekran" diyor. Pazarlama açısından çok başarılı olan bu terim, insan gözünün belli bir mesafeden bakınca algılayabileceği en yüksek çözünürlüğü işaret ediyor. Yani Retina ekran kullanan bir cihaza tavsiye edilen mesafeden daha fazla yaklaşmadığınız sürece pikselleri görmemiz mümkün olmadığı için, çözünürlüğü de artırmak gereksiz hale geliyor. Çünkü insan gözü farkı ayırt edemiyor. Peki madem böyle bir bilimsel sınır var, TV'lerde bu sınır nedir ve neden hala çözünürlüğü artırma yarışındayız diye sorabilirsiniz. Aslında TV'lere cep telefonu ve tabletlere nispeten uzaktan baktığımız için "Retina ekran" algısı için (iPhone ya da iPad'dekinden) çok daha düşük bir PPI oranı yeterli oluyor. Örneğin 80 cm mesafeden bakan birisinde "Retina ekran algısı" yaratmak için 108 PPI yeterli oluyor. Öte yandan başka faktörler de var. Buna ses teknolojilerinden bir örnek vermek istiyorum. Normalde 16 bit 44,1 KHz kalitesinde örneklenmiş dijital bir sesin, analog aslından ayırt



8K da neyin nesi?

Evlerimizdeki Full HD TV'lerden 16 kat daha fazla çözünürlük sunan Sharp'ın 85 inçlik 8K televizyonu, 4K çözünürlüğün fiyatını bozdu.

edilemeyeceği matematiksel olarak ispat edilmiştir (Nyquist teoremi). Yani kısaca CD kalitesi denilen 16 bit 44,1 KHz örnekleme kalitesinin temelinde matematiksel bir gerçeklik yatar. Fakat (iyi ki) algılarımız matematiksel çalışmıyor. Bugün sıradan sayılabilecek ses kartlarının bile 24 bit 96 KHz kalitesinde örnekleme yapabilmesinin sebebi biraz da bu. Buna bir çeşit "Placebo etkisi" de diyebilirsiniz. Fakat çoğu ciddi müzik dinleyicisi, CD kalitesindeki kayıtlara burun kıvrırmakta. Kısaca artan ses ya da görüntü kalitesinin gerçekte ne kadar fark yaratacağı, (sebebi psikolojik olsun ya da olmasın) aslında biraz da kişisel bir durum. Sonuç olarak bu konularda takıntılı biriyse, eninde sonunda cüzdanınızın hafifleyeceğini garanti edebilirim.

Snapseed mucizesi

Gerek Android gerekse iOS platformu için şu ana kadar gördüğüm en başarılı yazılımı size tanıtmak istiyorum. Üstelik girişte bakmayın mobil cihazlardan dem vurduğuma,

yazılımın PC ve Mac versiyonu da var. Fakat Android ve iOS versiyonu ücretsizken Windows ve Mac versiyonu 19 dolar (snapseed.com). Google'ın geçtiğimiz günlerde satın aldığı Nik Software'in bir ürünü olan Snapseed, bir fotoğraf editörü. Şu anda Instagram benzeri zilyon tane program ücretsiz olarak indirilebiliyor. Fakat Snapseed çok farklı. Öncelikle Instagram ve benzeri yazılımlardaki tüm janjanlı efektlere fazlasıyla sahip. Fakat bunlara ek olarak ciddi fotoğrafçıların sıkça kullandığı keskinlik ya da seçimli netlik gibi parametrelerle de oynamaya şansına sahipsiniz. Snapseed'i bu kadar özel yapan sadece teknik becerileri değil. Oldukça sofistike sayılabilecek bu becerileri o kadar kolayca yönetebiliyorsunuz ki, keşke her yazılım böyle olsa diyorsunuz. Parmagınızı yukarı aşağı oynatarak filtreyi seçerken, ileri geri oynatmanız da filtre şiddetini değiştiriyor. İster akıllı telefonunuzda isterse tablet PC'nizde kullanın, eğer fotoğraf çekmeyi seviyorsanız Snapseed'den vazgeçemeyeceksiniz. 📱



Retina ekran
iPad ve iPhone başta olmak üzere son dönemde çıkan bazı Apple ürünlerinde bulunan Retina ekran özelliği, çözünürlüğü algımızın üst sınırında tutma iddiasında.



Mükemmel arayüz Android ve iOS için ücretsiz olan Snapseed, sadece harika özellikler sunmakla kalmıyor, kolay kullanım sağlayan mükemmel arayüzüyle de öne çıkıyor.

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

İNTEL ANAKART
SOCKET 1155 **SIRA 6**



GIGABYTE GA-Z77X-UP5 TH
Ucuz, mSATA bağlantısı entegre, Dual-Thunderbolt portları, Bluetooth 4.0 ve WiFi genişletme kartı; ancak sadece üç tane SATA3 yuvası
Toplam puan: 90,1 / Fiyat: yaklaşık 270 €

DİJİTAL FOTO. MAK.
GENEL ÇÖZÜM/STİL **SIRA 7**



CANON POWERSHOT S110
Hafif, bas-çek özellikli, iyi kumlanma [noise] değerleri, 1080p video, büyük CCD, WiFi üzerinden Geo-Tagging; ancak geniş açıda bozulmalar
Toplam puan: 83,9 / Fiyat: yaklaşık 480 €

CEP TELEFONU
ANDROID **SIRA 2**



SAMSUNG GALAXY S III LTE
LTE, NFC, WiFi-Direct, çok iyi performans (dört çekirdekli işlemci), çok iyi 4,8 inç ekran; ancak 8 megapiksel kamerası sadece gün ışığında iyi,
Toplam puan: 94,4 / Fiyat: yaklaşık 750 €

DİJİTAL FOTO. MAK.
SLR **SIRA 4**



SONY NEX-6
Çok iyi fotoğraf kalitesi, hafif (290 g), iyi işlenmiş, çok sayıda ayar tekeri, dijital vizör, WiFi, iyi ekran; ancak pil süresi düşük
Toplam puan: 90,9 / Fiyat: yaklaşık 800 €

TABLET
ANDROID **SIRA 19**



ACER ICONIA TAB A700
Düzgün parlaklık ve kontrast değerleri, çok sayıda ayar seçeneğine sahip arka kamera; ancak biraz ağır, ekran döndürme takılabilir
Toplam puan: 81,0 / Fiyat: yaklaşık 430 €

SABİT DİSK
SSD **SIRA 73**



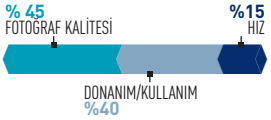
OCZ VERTEX 4 (VTX4-25SAT3-64G)
Uygun fiyatlı, 128/256/512 GB modelleri de var; ancak 64G modelinde transfer hızı düşük (Vertex 4 serisinin en yavaş), güç tüketimi görece yüksek
Toplam puan: 59,3 / Fiyat: yaklaşık 70 €



DİJİTAL SLR 1000 EURO'YA KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirliyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeli megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 57	96	750 €	97	98	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	630
2	Sony Alpha 65	95.2	850 €	92	100	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	625
3	Pentax K-30	94.1	790 €	100	95	75	440/1.100	0.13	5,8/7	16.1	100-25.600	3	921,000	•	•	•	SDXC	650
4	Sony NEX-6*	90.9	800 €	99	84	86	210/430	0.04	9,1/10	16	100-25.600	3	921,600	-	•	•	SDXC/MS	290
5	Sony Alpha 37	90	510 €	98	89	70	350/680	0.1	5,5/7	16	100-16.000	2.7	230,400	•	•	•	SDXC/MS	520
6	Nikon D7000	89.9	890 €	90	93	82	1.520/2.240	0.07	6,0/10	16.1	100-25.600	3	921,000	-	•	•	2 x SDXC	795
7	Samsung NX20*	89.9	990 €	88	88	71	280/570	0.12	6,7/8	20	100-12.800	3	614,000	-	•	•	SDXC	420
8	Canon EOS 60D	87.7	910 €	87	91	82	1.680/3.110	0.08	5,1/18	17.9	100-12.800	3	1,040,000	-	•	•	SDXC	755
9	Panas. Lumix	87.6	650 €	93	86	78	290/580	0.09	6,3/9	15.9	160-12.800	3	920,000	-	•	•	SDXC	395
10	Canon EOS 650D	87.4	730 €	95	82	78	580/1.140	0.11	5,0/6	17.9	100-25.600	3	1,040,000	-	•	•	SDXC	580

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

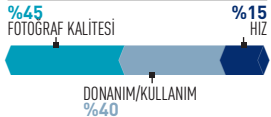
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GENEL ÇÖZÜM/STİL

200 Euro üzeri genel çözüm kameralar sadece fotoğraf çekmekten daha fazlasını başarmak zorunda. Fotoğraf kalitesinin yanı sıra, hareketli görüntülerin kalitesini de kontrol ediyoruz. Çözünürlük ve sıkıştırma ek olarak özellikle yavaş bir zoom ve sürekli bir otomatik odaklama video modu için önemli özellikler.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız	Pil süresi (min./maks. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Etkeli megapiksel	Odak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Canon PowerShot G1 X	89.7	670 €	100	87	66	120/400	0.54	4,5 (6 kare)	14.2	28-112	4x	•	SDXC	535
2	Canon PowerShot G15	89.3	630 €	89	92	86	200/1.160	0.33	10,0 (10 kare)	12	28-140	5x	•	SDXC	355
3	Panasonic Lumix DMC-LX7	88.5	470 €	86	90	93	310/950	0.27	11,1 (11 kare)	10	24-90	3.8x	•	SDXC	300
4	Sony Cyber-shot DSC-RX100	88.1	630 €	92	84	89	200/760	0.25	9,9 (10 kare)	20	28-100	3.6x	•	SDXC/MS Duo	240
5	Fujifilm Finepix X10	86	430 €	84	89	85	160/480	0.33	6,6 (7 kare)	12	28-112	4x	•	SDXC	360
6	Nikon Coolpix P7700	84.8	510 €	83	90	77	210/690	0.39	8,8 (6 kare)	12	28-200	7.1x	•	SDXC	395
7	Canon PowerShot S110	83.9	480 €	85	82	86	130/410	0.32	10,0 (10 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
8	Nikon Coolpix P7100	82.3	400 €	78	91	72	210/770	0.27	1.2	10	28-200	7.1x	•	SDXC	395
9	Canon PowerShot S100	82	380 €	84	81	80	120/430	0.37	9,1 (8 kare)	12	24-120	5x	•	SDXC	200
10	Samsung EX2F	81.2	490 €	79	82	86	120/400	0.35	10,3 (10 kare)	12	24-80	3.3x	•	SDXC	320

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

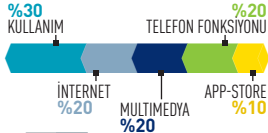
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sürüş hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

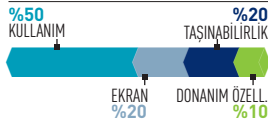
TEST KRİTERLERİ



TABLETLER

Ana kriterler multimedya içeriklerinin gösterimi ve konforlu sürüş. Ekranda yansımalar, parlaklık, kontrast ve bakış açısını değerlendiriyoruz. Taşınabilirlikte ise ağırlık, hacim ve pil süresi önemli. Flash bellek, kamera veya bellek kartı yuvasına donanım özelliklerinde dikkat ediyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (Mbps)	Kamera çözünürlüğü (mp)	Wi-Fi (802.11)
1	Samsung Galaxy S III	94.5	490 €	94	97	94	93	96	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
2	Samsung Galaxy S III LTE	94.4	750 €	93	100	92	92	96	133	6:41	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	42.2	8	n
3	Samsung Galaxy Note 2	94.1	580 €	90	96	94	97	96	181	8:19	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
4	HTC One XL	94.1	710 €	95	99	89	92	96	133	6:34	Android 4.0.4, HTC	LC D, 720 x 1.280	21.1	8	n
5	HTC One S	93	400 €	100	96	88	84	96	121	4:55	Android 4.0.3	AMOLED, 540 x 960	21.1	8	n
6	LG Optimus 4X HD	92.9	390 €	93	95	89	93	96	142	5:16	Android 4.0.3	LC D, 720 x 1.280	21.1	8	n
7	Apple iPhone 5 (64 GB)	92.9	900 €	94	97	86	90	100	114	5:47	iOS 6.0	LC D, 640 x 1.136	42.2	8	n
8	HTC One X	92.1	480 €	93	95	91	87	96	135	5:20	Android 4.0.3	LC D, 720 x 1.280	21.1	8	n
9	Samsung Galaxy Nexus i9250	91.6	330 €	90	97	86	92	96	140	6:50	Android 4.0.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	5	n
10	Samsung Galaxy S II i9100	90.6	370 €	89	94	88	89	96	116	7:00	Android 2.3.3	AMOLED plus, 480 x 800	21.1	8	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	Ekran	Taşınabilirlik	Donanım özellikleri	Pil süresi (internet saat)	Ekran parlaklığı (cd/m²) / kontrast	İşletim sistemi	CPU	Flash bellek (GB)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (arkada, Mpiksel)	Bellek kartı yuvası / HDMI	WLAN (802.11)/HSPA	Ölçüler (G x Y x D, cm)	Ağırlık
1	Apple iPad 3 64 GB 4G	92.2	780 €	100	97	72	85	8:01	397/147:1	iOS 5.1	Apple A5X	64	9,7	5.0	-/•*	n/+*	24 x 0,9 x 19	665
2	Apple iPad 2 64 GB 3G	88.8	600 €	99	82	74	82	6:39	364/150:1	iOS 4.3	Apple A5	64	9,7	0.7	-/•*	n/•	24 x 0,9 x 19	600
3	Asus Google Nexus 7	86.9	200 €	89	80	100	65	7:14	300/147:1	Andr. 4.1	Tegra 3	8	7,0	-	-/-	n/-	20 x 1,1 x 12	335
4	Toshiba AT300-101	86.3	390 €	93	98	62	78	5:09	409/139:1	Andr. 4.0	Tegra 3	16	10,1	5.0	•/•*	n/-	26 x 0,9 x 18	590
5	Acer Iconia Tab A510	86.3	400 €	92	83	80	79	7:05	360/145:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	5.0	•/•*	n/-	26 x 1,1 x 18	680
6	Samsung Galaxy Tab 7.0 Plus N	85.4	370 €	88	73	88	91	7:01	282/133:1	Andr. 3.2	Cortex-A9	16	7,0	3.1	•/•*	n/+*	19 x 1,0 x 12	345
7	S. Galaxy Note 10.1 (GT-N8000)	85.4	620 €	86	100	65	96	6:22	400/169:1	Andr. 4.0	Cortex-A9	16	10,1	4.9	•/•*	n/+*	26 x 1,0 x 18	600
8	Fujitsu Stylistic M532	85.1	550 €	92	98	56	83	3:48	634/142:1	Andr. 4.0	Tegra 3	32	10,1	8.0	•/•*	n/+*	26 x 0,9 x 18	555
9	S. Galaxy Tab 2 7.0 (GT-P3100)	83.6	340 €	88	79	76	85	5:26	366/133:1	Andr. 4.0	Cortex-A9	16	7,0	3.1	•/•*	n/+*	19 x 1,1 x 12	345
10	RIM BlackBerry PlayBook	83.1	210 €	87	86	77	69	5:46	449/169:1	TOS 1.0	Cortex-A9	16	7,0	3.8	-/•*	n/-	19 x 1,1 x 13	430

*Ayrı, adaptör birlikte verilmiyor

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

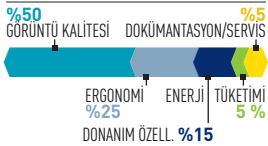
TEKNİK VERİLER



EV SİNEMASI PROJEKTÖRLERİ

Projektör testinde test resimleri ve Minolta'nın renkli ışık ölçüm ağırlı CL-200 ile ışık akımı, kontrast, renk hacmi ve gamma eğrisi gibi parametreleri ölçüyoruz. DLP cihazlarda yüksek hızlı kameralarla frekans ölçümleri yapıyoruz. Dinamik sahneler ölçümünde hareketli görüntüleri puanlıyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Enerji tüketimi	Servis / doküm.	Işık akımı (cd/m²)	Maks. kontrast	Kontrast (sarı/yeşil/maavi)	Güçlüklü (normal / eko modu, saat)	Stand-by tüketimi (watt)	Projeksiyon teknolojisi	Çözünürlük	24p
1	Epson EH-TW6000W	91,3	1.650 €	97	90	90	37	93	1.659	10.486:1	74:1	1,7/0,7	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
2	Sony VPL-VW90ES	87,7	4.750 €	96	100	60	27	90	676	4.496:1	85:1	1,1/0,7	0,2	LCD	1.920 x 1.080	•
3	Epson EH-TW3200	83,9	960 €	97	86	53	49	70	1.865	12.472:1	83:1	1,5/1,1	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
4	BenQ W700	82,6	500 €	90	82	67	57	89	2.177	2.385:1	79:1	1,5/0,9	0,1	DLP	1.280 x 720	•
5	BenQ W703D	82,4	590 €	90	76	77	45	91	1.441	2.579:1	61:1	1,5/1,0	0,4	DLP	1.280 x 720	•
6	Panasonic PT-AH1000E	81,9	1.750 €	100	69	57	49	78	2.062	3.508:1	79:1	2,7/2,1	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
7	Acer H5360BD	81	560 €	86	87	67	46	80	1.642	2.140:1	73:1	1,4/0,6	0,4	DLP	1.280 x 720	•
8	Acer H9500BD	80,5	1.550 €	89	65	100	26	70	1.143	1.355:1	78:1	2,1/1,6	0,1	DLP	1.280 x 1.080	•
9	ViewSonic Pro8200	79,3	900 €	91	68	73	34	84	1.409	1.499:1	66:1	1,8/1,2	0,4	DLP	1.920 x 1.080	•
10	ViewSonic Pro8400	79	1.900 €	90	65	75	38	91	2.102	2.116:1	73:1	2,3/1,6	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 43 İNÇ ÜZERİ

Televizyonların değerlendirilmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sahneleriyle değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (sarı/yeşil/maavi)	Parlaklık (cd/m²)	Stand-by tüketimi (Watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D, cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Samsung UE55ES8090	92,2	2.400 €	91	99	96	93	59	83	185:1	296	<0,1	1.920 x 1.080	123 x 76 x 21	3	1	1	-	-
2	Philips 46PFL8007K	91,9	1.850 €	92	96	88	97	81	87	197:1	340	<0,1	1.920 x 1.080	104 x 66 x 20	5	1	1	-	1
3	LG 55LM960V	91,7	3.050 €	90	98	100	88	54	100	156:1	483	<0,1	1.920 x 1.080	122 x 78 x 37	4	1	1	-	1
4	Toshiba 55ZL1G	91,6	3.000 €	100	96	73	97	50	73	222:1	468	0,4	1.920 x 1.080	129 x 91 x 36	4	1	1	-	1
5	Samsung UE46ES7090	91,1	1.650 €	89	99	99	83	61	87	175:1	376	<0,1	1.920 x 1.080	104 x 68 x 28	3	1	1	-	-
6	Toshiba 55ZL2G	90,9	8.000 €	100	93	80	81	53	61	218:1	357	<0,1	3.840 x 2.160	126 x 84 x 36	4	1	1	-	1
7	Sony KDL-46HX755	90,2	1.100 €	94	88	90	93	71	80	196:1	334	<0,1	1.920 x 1.080	108 x 68 x 24	4	1	1	-	1
8	Sony KDL-46HX855	90,2	1.600 €	92	92	78	94	100	83	190:1	269	0,2	1.920 x 1.080	108 x 68 x 19	4	1	1	-	1
9	Panasonic TX-P50VT50E*	89,9	1.700 €	100	93	70	80	41	99	215:1	-**	0,2	1.920 x 1.080	117 x 76 x 34	4	1	1	-	-
10	Philips 58PFL9956H	89,5	3.100 €	89	100	83	96	56	81	181:1	422	<0,1	2.560 x 1.080	146 x 73 x 26	4	1	1	-	1

* Cihaz plazma ** Karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

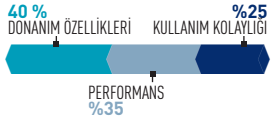
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



AMD ANAKARTLAR AMD AM3

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

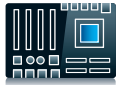
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası/grafik yuvası	Entegre grafik	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	PATA bağlantıları	USB 2.0 (pane/üpn bağlantısı)	USB 3.0 (pane/üpn bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	170 €	100	95	100	AMD 890FX	4/1	4/4	-	1	2/2/-	6/-/-	-	7/6	2/-	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-990FXA-UD7	97	210 €	98	96	97	AMD 990FX	4/1	6/4	-	1	-/-/-	8/2/-	-	7/6	2/2	1/1	7.1
3	Asus Crosshair V Formula	95.5	200 €	94	97	96	AMD 990FX	4/1	5/3	-	1	-/-/-	7/1/-	-	8/4	4/2	-/-	7.1
4	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	200 €	95	96	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	2/-/2	6/-/-	1	6/6	2/-	1/2	7.1
5	Asrock 990FX Extreme4	94.8	160 €	97	97	90	AMD 990FX	4/2	5/2	-	1	-/-/-	7/1/-	2	6/4	2/2	1/1	7.1
6	MSI 990FXA-GD80	94.3	180 €	93	99	91	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/2/-	6/-/-	-	4/4	2/2	1/1	7.1
7	Asus Crosshair IV Formula	93.6	150 €	92	93	96	AMD 890FX	4/2	4/4	-	1	1/1/-	6/-/-	-	6/6	2/-	1/1	7.1
8	Asus M5A99X Evo	93.5	110 €	91	96	94	AMD 990X	4/1	5/2	-	1	2/1/-	6/-/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1
9	MSI 890FXA-GD70	93.3	180 €	89	97	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	-/-/-	6/-/-	1	5/6	2/-	2/-	7.1
10	Gigabyte GA-990FXA-UD5	93.1	150 €	94	96	88	AMD 990FX	4/1	6/3	-	1	-/-/-	8/2/-	-	8/6	2/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

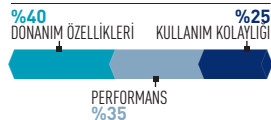
TEKNİK VERİLER



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

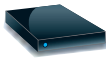
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yongaseti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (pane/üpn bağlantısı)	USB 3.0 (pane/üpn bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	94.6	200 €	95	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	94.6	240 €	95	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Gigabyte G1.Sniper 3	92.6	340 €	100	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/-/-	6/-/-	-	-/4	6/4	2/-	7.1
4	Asus Maximus V Formula	91.9	280 €	95	99	78	Intel Z77	4/-	3	1	2/1/-	6/-/-	-	4/4	4/2	-/-	7.1
5	MSI Z68A-GD80 B3	91	200 €	85	92	100	Intel Z68	4/2	3	2	4/-/-	3/1/-	-	4/6	2/2	1/1	7.1
6	MSI Z77 MPower	89.4	190 €	87	96	85	Intel Z77	4/-	3	1	4/-/-	2/-/-	-	2/6	6/2	-/-	7.1
7	Asus Maximus IV Extreme	88.8	260 €	87	94	84	Intel P67	4/-	4	2	4/2/-	4/-/-	-	1/8	8/2	-/-	7.1
8	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	87.9	210 €	96	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	6/4	6/2	1/1	7.1
9	Asus Sabertooth Z77	87.2	210 €	89	93	77	Intel Z77	4/-	2	1	4/-/-	4/2/-	-	4/6	4/2	-/-	7.1
10	Asus P8P67 WS Revolution	86.7	240 €	89	91	77	Intel P67 + mVidia NF200	4/-	4	2	4/-/-	4/-/-	-	8/4	2/-	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

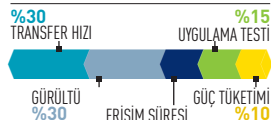
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sabit disklerde okuma ve yazmada tüm disk üzerinde minimum, maksimum ve ortalama veri transfer hızlarını ölçüyoruz. Erişim süreleri, güç tüketimi ve çalışma gürültüsü de önemli. PCMark ile günlük kullanımda disk performansını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (wart)*	Gürültü (sone)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formatlı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD VelociRaptor (WD1000DHTZ)	88.6	260 €	0.28 €	100	72	94	100	77	161.9	2.1	7.5	4.60	1.000/931.5	SATA 600	10,000
2	Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)	76.6	300 €	0.11 €	92	71	100	60	38	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
3	Seagate 7200.14 (ST3000DM001)	76.4	150 €	0.05 €	97	84	45	62	62	157.0	1.5	15.5	5.70	3.000/2.794	SATA 600	7,200
4	WD Red (WD30EFRX)	73.1	170 €	0.06 €	69	100	33	58	88	111.5	0.7	21.7	4.00	3.000/2.794	SATA 600	5,400
5	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	71.9	130 €	0.14 €	72	84	67	59	63	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7,200
6	Seagate XT (ST32000641AS)	70.4	210 €	0.11 €	67	94	53	63	48	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
7	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	70.2	80 €	0.09 €	69	94	47	52	65	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
8	HGST DeskStar 7K4000 (HDS724040ALE640)	69.6	270 €	0.07 €	83	83	46	57	45	133.8	1.5	15.4	7.80	4.000/3.725	SATA 600	7,200
9	Samsung SpinPoint F4EG (HD204UI)	69.3	95 €	0.05 €	65	92	48	44	86	105.2	1.2	15.0	4.10	2.000/1.863	SATA 300	5,400
10	Seagate Constellation ES (ST2000NM0011)	69.2	230 €	0.12 €	72	82	69	58	42	116.0	1.6	10.3	8.40	2.000/1.863	SATA 600	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

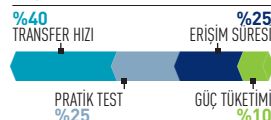
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okuma, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sekübr. veri trans. hızı okuma/yazma (MB/s)	Sekübr. veri trans. h. oku/yaz (MB/s)	Erişim süresi okuma/yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (wart)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD512)	94.9	520 €	1.02 €	100	100	100	49	518/470	513/497	0.04/0.03	5626.00	1.2	512	•
2	Samsung SSD 840 (MZ-7TD250)	85.2	180 €	0.72 €	90	87	94	39	521/247	506/249	0.05/0.03	5270.00	1.3	250	•
3	Plextor M5 Pro (PX-256M5P)	84.6	240 €	0.94 €	96	74	97	33	507/437	500/434	0.05/0.04	5466.00	1.4	256	•
4	Samsung SSD 830 (MZ-7PC256)	82.1	180 €	0.70 €	95	72	95	26	511/387	499/387	0.06/0.03	5345.00	1.6	256	•
5	Plextor M3 PX-256M3	81	260 €	1.02 €	89	57	96	74	480/343	477/342	0.07/0.05	5400.00	0.7	256	•
6	Lite-On E200 E200-160	80.7	180 €	1.12 €	87	68	96	49	497/244	488/247	0.06/0.05	5400.00	1.2	160	•
7	Samsung SSD 830 (MZ-7PC128)	80.1	100 €	0.78 €	93	60	95	46	510/308	516/314	0.08/0.03	5319.00	1.2	128	•
8	Samsung SSD 830 (MZ-7PC512)	79.4	400 €	0.78 €	95	65	95	15	510/388	503/390	0.07/0.03	5334.00	1.8	512	•
9	Kingston SSDNow KC100 SKC100S3B	79.4	270 €	1.12 €	98	41	97	57	522/501	521/303	0.07/0.14	5474.00	1.0	240	•
10	Plextor M3 PX-128M3	79.4	160 €	1.25 €	85	53	95	86	490/195	488/195	0.08/0.05	5363.00	0.5	128	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

YURTIÇİ KARGO'DAN BÜYÜK AVANTAJ PAKETİ

Kargo gönderimlerinize ilişkin tüm hizmetler bir arada
ve sadece 5,50 TL'den başlayan, kutu ürünü dahil indirimli paket fiyatlarıyla
Kampanyamız 28 Şubat 2013 tarihine kadar uzatılmıştır.



KAMPANYA FİYATLARI

GÖNDERİNİN KONTROLÜ AMBALAJ	KG/ DS	KAPASİTE KG/DS ARALIĞI	KDV DAHİL PAKET FİYAT \$'İ	KDV DAHİL PAKET FİYAT \$'İ
MİKRO Kutu	1	1	5.50 TL	8.50 TL
XS Kutu	2	1-2	6.50 TL	10.00 TL
S Kutu	3	1-3	7.50 TL	12.00 TL
M Kutu	5	3-5	9.00 TL	14.50 TL
YATAY M Kutu	8	6-8	11.00 TL	19.00 TL
MAKRO Kutu	10	8-10	12.00 TL	21.00 TL
L Kutu	12	10-12	14.00 TL	24.00 TL
YATAY L Kutu	17	13-17	16.00 TL	31.00 TL
XL Kutu	22	18-22	19.00 TL	38.00 TL
XXL Kutu	33	23-33	23.00 TL	49.00 TL

Ek Açıklamalar:

- * Kampanya Türkiye genelinde şehirli veya şehirlerarası yapılacak standart gönderi ödemeli kargolarda geçerlidir.
 - * Kampanya dahilinde paket hizmetler geniş Yurtiçi Kargo kutu ürünlerinden en az birinin kullanımı zorunludur.
 - * Kampanyalı fiyatlar; gönderinize uygun Yurtiçi Kargo kutu ürünü ve %35'e varan indirimlerle taşıma hizmeti, alıcı adresine teslimat hizmeti, sigorta hizmeti, alıcı ön bilgi hizmeti, teslimat bilgi hizmetinden oluşan paketi kapsamaktadır.
 - * ALICI ÖN BİLGİ HİZMETİ için gönderi yapılan alıcının, TESLİM BİLGİ HİZMETİ için göndericinin cep telefonu numaralarının Yurtiçi Kargo ile fatura kesimi öncesi paylaşılması gerekmektedir.
 - * Gönderileriniz için Yurtiçi Kargo, 13 peşitte kutu alternatifini sunmaktadır ancak bu ambalajlara uymayan şekilsiz veya büyük ebatlı/ ağırlıklı gönderiler kampanya dışı olacaktır.
 - * Paket hizmet dahilinde sunulan sigorta hizmeti, Yurtiçi Kargo'nun taşıması belli şarta tabi olmayan ve taşımasını yasak olmayan gönderiler için uygulanmaktadır. Yurtiçi Kargo şubeleri ve acenteleri, taşıma kurallarına uymayan gönderileri kabul etmemeye veya sigorta hizmeti kapsamından çıkarak tahhütname isteme hakkını saklı tutar.
 - * Gönderinin faturasının kesilmesinden önce Yurtiçi Kargo şube veya acente yetkililerine faydalanılmak istenen kampanya adı ve kampanya kodunun belirtilmesi gerekmektedir.
 - * Kampanya ve kampanya dahilinde sunulan indirimler başka kampanya veya indirimler ile birleştirilemez.
 - * Sunulan ambalaj alternatifleri, Yurtiçi Kargo şubelerinde veya acentelerindeki stoklar ile sınırlıdır, stok olmaması durumunda farklı bir ebat seçilmesi gerekmektedir.
- Detaylı bilgi için 444 99 99 Çağrı Merkezi'mizden bize ulaşabilir ya da www.yurticikargo.com web sitesini ziyaret edebilirsiniz.



www.yurticikargo.com

facebook.com/yurticikargo
twitter.com/yurticikargo

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

N Oldukça iyileştirilmiş AVX2 vektörleştirme birimiyle Ivy Bridge işlemci mimarisinin takipçisi olan Haswell, kayan nokta hesaplamalarını öncülüne göre çok daha hızlı yapacak. Görünen o ki Intel, hedefine ulaşmış; aynı saat frekansında işlem performansı artarken, enerji verimliliği de artırılmış. Ultrabook'lar için tasarlanmış bir Haswell işlemcisinin güç tüketimi böylece 10 watt'tan 7 watt'a düşürülmüş. Bu işlemcilerin Atom ve Core yanında muhtemelen başka bir marka adı olacaktır. Bu işlemcilerin piyasaya çıkışı için resmi bir tarih yok, ancak beklentiler Haziran'daki Computex'te Intel'in bu işlemcileri görücüye çıkaracağı.

MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMÇİLER: En iyiler listemizdeki yeni masaüstü işlemciler Intel'in Core i3-3240 ve Core i3-3220 modelleriyle AMD'nin A10-5700 işlemcisi. Her üç işlemcide de entegre grafik birimleri bulunuyor, hatta AMD yongasındaki kısmen oyunların üstesinden gelebiliyor. Ancak sundukları performansa göre bu işlemciler biraz pahalı kalıyor. Bunlara göre AMD'nin modelleri FX-8320 ve FX-8350 daha yüksek bir performans seviyesi ve fiyat performans oranı sunuyorlar, ancak bunlarda entegre grafik yongası yok. Dizüstü işlemcilerde Intel, Core i7-3720QM ile yine çitanın yüksekliğini belirliyor, hızlı dizüstü PC'ler için bu dört çekirdekli işlemci en iyi seçenek. Core i7-2670QM ise buna göre çok daha ucuz ve yeterince hızlı bir işlemci, yine aynı şekilde dört tane gerçek işlemci çekirdeğine sahip.

GRAFİK YONGALARI: Yeni Nvidia GTX 670, 660'lı modellere göre 256 bitlik daha geniş bir bellek bağlantısına sahip. Kartın işlemci frekansı daha düşük olsa da bu sayede performans olarak neredeyse kendisinden çok daha pahalı olan GTX 680 seviyesine ulaşıyor. Ancak bizim tavsiyemiz Nvidia GTX 660: 260 dolar karşılığında iyi sürücü desteği olan hızlı bir orta sınıf ekran kartına sahip olabiliyorsunuz. Bunun üzerine 70 dolar daha koyabilirsiniz, kartın daha güçlü Ti modeline sahip olabilirsiniz. Bu kart çok daha yüksek Shader sayısı ile daha iyi performans değerlerine ulaşıyor. Giriş seviyesindeyse buna karşın yeni Nvidia GeForce GTX 650'ün satın alma tavsiyeleri olan AMD rakipleri Radeon HD 6870 ve 7770 karşısında çok da başarılı olamıyor. Sunduğu performans karşısında fiyatı biraz yüksek kalıyor. 

uyaman@chip.com.tr

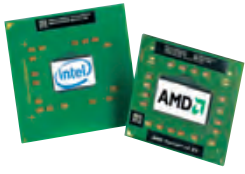


MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek / Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3DMark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3970X	1100	100,0	42,1	2011	6/12	3,50	4,00	6x256	15.360	32	150	10,76	4.172	324	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3960X	1070	96,9	39,4	2011	6/12	3,30	3,90	6x256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	-	-	-	-
3	Intel Core i7-3770K	350	78,6	64,2	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	67,9	HD4000	3960	38,4
4	Intel Core i7-3820	310	76,7	67,4	2011	4/8	3,60	3,90	4x256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	-	-	-	-
5	AMD FX-8350	200	75,6	100,0	AM3+	8/8	4,00	4,20	4x2048	8.192	32	125	6,95	4.702	259	-	-	-	-
6	Intel Core i7-2700K	365	73,0	49,3	1155	4/8	3,50	3,90	4x256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	44,3	HD3000	2192	28,9
7	AMD FX-8320	180	72,3	97,2	AM3+	8/8	3,50	4,00	4x2048	8.192	32	125	6,42	4.665	244	-	-	-	-
8	Intel Core i7-2600K	325	71,6	52,3	1155	4/8	3,40	3,80	4x256	8.192	32	95	6,84	3.427	196	44,2	HD3000	2191	28,8
9	Intel Core i5-3570K	240	68,0	60,7	1155	4/4	3,40	3,80	4x256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	67,3	HD4000	3946	37,9
10	Intel Core i5-3550	210	66,8	65,7	1155	4/4	3,30	3,70	4x256	6.144	22	77	5,48	3.213	170	37,1	HD2500	1992	22,7
11	AMD FX-8150	180	66,1	74,3	AM3+	8/8	3,60	4,20	4x2048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	-	-	-	-
12	Intel Core i5-3470	205	64,7	61,2	1155	4/4	3,20	3,60	4x256	6.144	22	77	5,67	3.054	161	34,9	HD2500	1873	21,3
13	AMD FX-8120	205	58,8	45,9	AM3+	8/8	3,10	4,00	4x2048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	-	-	-	-
14	Intel Core i5-2400	215	58,2	42,4	1155	4/4	3,10	3,30	4x256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	22,7	HD2000	1065	15,4
15	AMD FX-6100	115	50,3	51,2	AM3+	6/6	3,30	3,90	3x2048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	-	-	-	-
16	AMD Phenom II X4 965 BE	100	45,7	44,2	AM3	4/4	3,40	3,40	4x512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	-	-	-	-
17	Intel Core i3-3240	155	45,0	27,2	1155	2/4	3,40	3,40	2x256	3.072	22	55	3,41	1.828	85	33,5	HD2500	1752	21
18	AMD A10-5800K	140	44,9	29,9	FM2	4/4	3,80	4,20	2x2048	0	32	100	3,31	2.554	127	100,0	HD7660D	5769	57,2
19	Intel Core i3-3220	125	43,9	31,3	1155	2/4	3,30	3,30	2x256	3.072	22	55	3,33	1.815	82	33,2	HD2500	1751	20,6
20	AMD A10-5700	135	42,7	26,7	FM2	4/4	3,40	4,00	2x2048	0	32	65	3,05	2.439	118	97,9	HD7660D	5599	55,7
21	AMD FX-4100	90	41,6	37,0	AM3+	4/4	3,60	3,80	2x2048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	-	-	-	-
22	AMD A8-5600K	110	41,1	29,2	FM2	4/4	3,60	3,90	2x2048	0	32	100	3,17	2.152	113	87,6	HD7560D	4882	51,8
23	Intel Core i3-2100	115	40,6	26,9	1155	2/4	3,10	3,10	2x256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	21,9	HD2000	1063	14,5
24	AMD A8-3870K	115	39,9	25,6	FM1	4/4	3,00	3,00	4x1024	0	32	100	3,58	1.802	109	72,4	HD6550D	3972	43,4
25	AMD A6-3670K	80	37,6	30,8	FM1	4/4	2,70	2,70	4x1024	0	32	100	3,24	1.777	99	56,0	HD6530D	2929	35
26	Intel Pentium G850	80	32,3	19,5	1155	2/2	2,90	2,90	2x256	3.072	32	65	2,27	1.656	50	20,9	HD1000	1045	13,5
27	Intel Celeron G540	55	28,3	19,1	1155	2/2	2,50	2,50	2x256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	18,7	HD1000	898	12,5
28	AMD Athlon II X2 270	55	27,8	18,1	AM3	2/2	3,40	3,40	2x1024	0	45	65	1,96	1.293	61	-	-	-	-
29	Intel Celeron G530	50	27,4	19,0	1155	2/2	2,40	2,40	2x256	2.048	32	65	1,87	1.502	42	18,7	HD1000	896	12,5
30	AMD A4-3300	40	22,0	12,3	FM1	2/2	2,50	2,50	2x512	0	32	65	1,42	1.012	46	32,9	HD6410D	1621	21,6

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

*KB/s



MOBİL İŞLEMCİLER

AMD

MOBİL İŞLEMÇİLER

Sıra

İşlemci

Çekirdek kodu

Yaklaşık fiyat (\$+KDV)¹

Performans puanı

Fiyat-Performans puanı

Çekirdek sayısı

İşlemci frekansı (MHz)

L2 önbellek (KB)

Sistem bağlantısı

Maks. Güç tüketimi (TDP -watt)

60 Wh pille çalışma süresi (dk)²

PCMark05 CPU (Puan)

Cinebench 9.5 1xCPU

Cinebench 9.5 5xCPU (Puan)

3DMark05 CPU (Puan)

3DMark01 on-board-Grafik

3DMark01 GeForce 630m GT

3DMark01 GeForce 670m GTX

CHIP TAVSİYE

1

Intel Core i7-3720QM

Ivy Bridge

420

100,0

100,0

4/8

2,60

3,60

6.144

45

120

12.998

921

3.158

32.452

21.500

32.000

51.500

2

Intel Core i7-2760QM

Sandy Bridge

440

90,3

69,7

4/8

2,40

3,50

6.144

45

120

11.685

852

2.799

29.250

12.750

29.000

44.000

3

Intel Core i7-3610QM

Ivy Bridge

420

87,4

66,8

4/8

2,30

3,30

6.144

45

120

11.837

848

2.897

24.568

21.000

31.500

51.000

CHIP TAVSİYE

4

Intel Core i7-2670QM

Sandy Bridge

285

81,5

78,9

4/8

2,20

3,10

6.144

45

120

10.343

765

2.604

26.266

12.250

28.000

42.000

5

Intel Core i7-2720QM

Sandy Bridge

385

78,9

53,7

4/8

2,20

3,30

6.144

45

120

9.969

797

2.706

22.100

12.000

27.500

41.000

6

Intel Core i5-3360M

Ivy Bridge

325

74,1

52,7

2/4

2,80

3,50

3.072

35

154

10.278

859

1.809

23.112

15.000

30.000

48.000

7

Intel Core i5-3320M

Ivy Bridge

250

73,3

65,6

2/4

2,60

3,30

3.072

35

154

10.223

858

1.745

23.095

15.000

30.000

48.000

8

Intel Core i7-2630QM

Sandy Bridge

405

72,8

39,7

4/8

2,00

2,90

6.144

45

120

9.604

695

2.363

21.800

11.500

27.000

40.000

9

Intel Core i7-2620M

Sandy Bridge

380

69,3

36,4

2/4

2,70

3,40

3.072

35

154

9.762

833

1.708

20.420

11.400

26.500

38.000

10

Intel Core i5-2520M

Sandy Bridge

250

67,4

51,0

2/4

2,50

3,20

3.072

35

154

9.168

719

1.935

19.882

11.250

26.000

37.000

11

Intel Core i7-3517U

Ivy Bridge

420

61,6

23,4

2/4

1,90

3,00

4.096

17

318

8.787

783

1.425

18.031

17.000

-

-

12

Intel Core i5-3317U

Ivy Bridge

270

56,4

27,9

2/4

1,70

2,60

3.072

17

318

8.203

668

1.308

17.312

16.500

-

-

13

Intel Core i7-2677M

Sandy Bridge

385

50,1

13,8

2/4

1,80

2,90

4.096

17

318

6.512

693

1.336

12.803

13.000

-

-

14

Intel Core i5-520M

Arrandale

225

47,9

20,2

2/4

2,40

2,93

3.072

35

154

6.803

576

1.187

13.851

8.300

19.000

32.000

15

Intel Core i3-2310M

Sandy Bridge

120

44,5

30,8

2/4

2,10

2,10

3.072

35

154

7.045

531

1.121

11.513

9.500

22.000

30.000

16

Intel Core 2 Duo T9900

Penryn

635

44,0

5,6

2/2

3,06

3,06

6.144

35

154

6.922

558

1.034

11.487

7.900

17.500

29.000

17

AMD A10-4600M

Trinity

300

43,9

11,8

4/4

2,30

3,20

4.096

35

154

6.606

445

1.178

13.114

22.500

-

-

18

Intel Core i5-2467M

Sandy Bridge

300

43,2

11,3

2/4

1,60

2,30

3.072

17

318

6.164

537

1.028

12.537

12.500

-

-

19

Intel Core 2 Duo P8700

Penryn

240

37,1

8,9

2/2

2,53

2,53

3.072

25

216

5.866

469

836

10.075

5.400

-

-

20

AMD A8-3520M

Llano

265

36,2

7,5

4/4

1,60

2,50

4.096

35

154

6.020

310

936

12.100

17.000

-

-

21

AMD A6-4400M

Trinity

215

35,3

8,6

2/2

2,70

3,20

1.024

35

154

5.413

498

704

10.085

16.500

-

-

22

Intel Core 2 Duo T6500

Penryn

105

28,2

8,7

2/2

2,10

2,10

2.048

35

154

4.401

369

695

6.889

4.900

-

-

23

AMD A6-4455M

Trinity

180

26,4

4,3

2/2

2,10

2,60

2.048

17

318

3.578

385

503

8.543

10.500

-

-

24

Intel Core i5-520UM

Arrandale

290

26,1

2,6

2/4

1,06

1,86

3.072

18

300

3.812

369

553

7.350

6.300

-

-

25

AMD E-450

Zacate

85

18,5

3,2

2/2

1,65

1,65

1.024

18

300

2.888

225

419

5.255

9.000

-

-

26

Intel Pentium SU4100

Penryn

110

17,4

2,0

2/2

1,30

1,30

2.048

10

480

3.121

234

410

3.715

4.300

-

-

27

AMD Athlon Neo MV-40

Huron

70

14,7

1,9

1/1

1,60

1,60

512

15

360

2.150

231

231

4.951

3.500

-

-

28

AMD C-60

Ontario

70

11,5

0,9

2/2

1,00

1,33

1.024

9

600

2.057

143

225

3.204

7.000

-

-

29

Intel Atom D525

Pineview

80

8,4

0,3

2/4

1,80

1,80

1.024

13

415

2.145

101

265

1.055

3.100

-

-

30

Intel Atom N550

Pineview

100

8,0

0,2

2/4

1,50

1,50

1.024

8,5

635

2.142

95

234

1.050

3.100

-

-

¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER



GRAFIK İŞLEMCİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP -Watt)	Crysis Warhead (fps)	ST.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (fps)	Colin McRae: Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	nVidia GeForce GTX 690	2 x 2.048/GDDR5	1115	100,0	35,0	915	—	6.008	2 x 256	2* 1536	28	2* 3540	300	79	73	104	27.851
2	AMD Radeon HD 7990	2 x 3.072/GDDR5	1015	98,6	37,9	925	—	5.500	2 x 384	2* 2048	28	2* 4313	500	65	91	117	27.135
3	AMD Radeon HD 7970	6.144/GDDR5	600	86,8	56,4	1.150	—	6.400	384	2.048	28	4.313	230	80	53	90	21.487
4	nVidia GeForce GTX 590	2 x 1.536/GDDR5	1250	81,4	25,4	608	1.215	3.416	2 x 384	1.024	40	6.000	375	78	38	102	19.296
5	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	400	79,6	77,6	1.000	—	6.000	384	2.048	28	4.313	250	76	49	82	18.777
6	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	540	78,4	56,6	1.006	—	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547
7	nVidia GeForce GTX 670	2.048/GDDR5	430	76,7	69,6	1.020	—	6.008	256	1.344	28	3.540	175	78	40	73	18.346
8	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2.048/GDDR5	330	68,9	81,4	1.033	—	6.008	192	1.344	28	3.540	150	69	31	84	16.035
9	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	350	67,0	74,7	900	—	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
10	nVidia GeForce GTX 660	2.048/GDDR5	260	63,1	94,7	1.072	—	6.108	192	960	28	2.540	140	62	31	78	14.074
11	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	250	59,1	92,2	1.010	—	4.840	256	1.280	28	2.800	175	62	32	57	13.240
12	nVidia GeForce GTX 580	1.536/GDDR5	420	59,1	54,9	772	1.544	4.008	384	512	40	3.000	244	59	24	80	13.135
13	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	310	53,7	67,6	880	—	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
14	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	275	50,3	71,3	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
15	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	205	47,7	90,8	870	—	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
16	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	310	46,4	58,4	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	48	20	63	9.177
17	nVidia GeForce GTX 560 Ti	1.024/GDDR5	235	44,1	73,2	823	1.645	4.008	256	384	40	1.950	180	45	18	60	9.364
18	AMD Radeon HD 7850	1.024/GDDR5	185	43,6	91,9	860	—	4.800	256	1.024	28	2.800	130	51	27	14	10.170
19	AMD Radeon HD 6950	1.024/GDDR5	300	43,6	56,7	800	—	5.000	256	1.408	40	2.640	200	50	32	13	9.767
20	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	165	42,3	100,0	900	—	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
21	nVidia GeForce GTX 560	1.024/GDDR5	170	40,0	91,8	820	1.640	4.008	256	336	40	1.950	150	41	17	53	8.446
22	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	160	36,2	88,3	775	—	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
23	nVidia GeForce GTX 650 Ti	1.024/GDDR5	160	34,6	84,4	928	—	5.400	128	768	28	2.540	110	38	18	22	8.276
24	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	120	29,8	96,9	1.000	—	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
25	AMD Radeon HD 6770	1.024/GDDR5	110	26,4	93,6	850	—	4.800	128	800	40	1.040	108	27	17	31	4.869
26	nVidia GeForce GTX 550 Ti	1.024/GDDR5	110	26,1	92,6	930	1.860	4.200	192	192	40	1.170	110	27	10	36	5.297
27	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	90	22,2	96,2	800	—	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
28	nVidia GeForce GT 640	2.048/GDDR3	90	17,6	76,3	901	—	1.782	128	384	28	1.300	65	18	9	21	3.812
29	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	55	13,3	94,3	650	—	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
30	nVidia GeForce GT 430	1.024/GDDR3	50	9,8	76,5	700	1.400	1.800	128	96	40	585	56	10	4	13	1.903

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TUM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 325 DOLAR)

İşlemci	AMD E-450 (2 x 1,65 GHz)
RAM	2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Starter
Sabit disk	320 GB
Optik sürücü	DVD yazıcı
Pil süresi *	2:32/6:24 saat

HP CQ57 (437ST)

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 2070 DOLAR)

İşlemci	Core i7-3610QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	16 GB (maksimum 32 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GTX 670M 3 GB
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Home Premium
Sabit disk	128 GB SSD + 750 GB HDD
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:14/2:45 saat

MSI GT60 (0NC-067TR)

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 1400 DOLAR)

İşlemci	Intel Core i7-3615QM (4 x 2,3 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 650M
Ekran	17,3 inç, 1.920 x 1.080 Piksel
İşletim sistemi	Windows 7 Professional
Sabit disk	1.008 GB
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi *	1:21/9:45 saat

SAMSUNG NP-700Z7C-S01TR

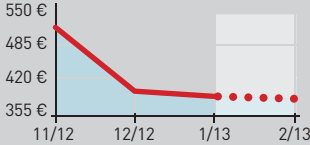
*Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

SABİT DİSK (SSD)

Samsung SSD 830 512 GB (MZ-7PC512)

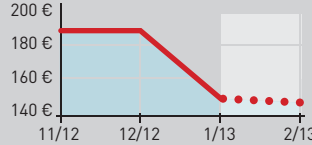
TAHMİN



SABİT DİSK (SATA, 3,5 İNÇ)

WD Red 3 TB (WD30EFRX)

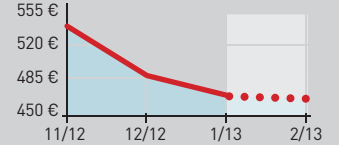
TAHMİN



CEP TELEFONU (ANDROİD)

Samsung Galaxy S III

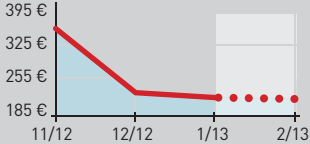
TAHMİN



YAZICI (ÇOK FONKSİYONLU)

Lexmark OfficeEdge Pro5500

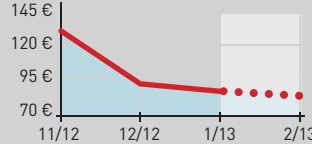
TAHMİN



YAZICI (SİYAH BEYAZ LAZER)

Dell Computer B1160w

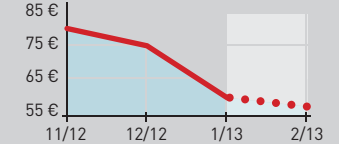
TAHMİN



USB BELLEK (USB 3.0)

Verbatim Store'n'Go USB 3.0 64 GB

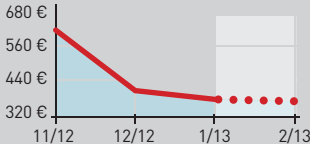
TAHMİN



DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ (SLR)

Nikon 1 V1

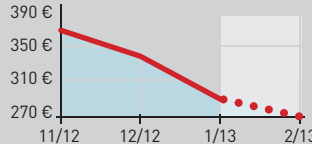
TAHMİN



TABLET (ANDROİD)

Samsung Galaxy Tab 7.0 Plus N

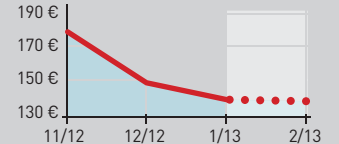
TAHMİN



NAVİGASYON SİSTEMİ

TomTom Via 120 Europe Traffic

TAHMİN



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G645	65
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H71M-DGS	45
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	25
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Intel SSD330 60 GB SSD	75
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	55
Toplam		285

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD E-350 (tümleşik)	0
CPU fanı	Entegre pasif soğutucu	0
Anakart	MSI E350IA-E45	140
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	25
Ekran kartı	AMD HD 6310 (tümleşik)	0
Sabit disk	Seagate 1 TB ST1000DM003	80
Optik sürücü	Slim 8x DVD-RW	25
Kasa	Dark Modern 150 watt	55
Toplam		325

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6100	115
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	65
Sabit disk	OCZ Vertex 4 128 GB SSD	145
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	55
Toplam		515

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD Phenom II X4 965	100
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	G.SKILL Value DDR3-1333 4GB (2x2GB)	25
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7850	185
Sabit disk	OCZ Vertex 4 128 GB SSD	145
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	85
Toplam		650

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5 3570K	240
CPU fanı	Thermalright HR-02 Macho*	50
Anakart	Asrock Z77 Pro 3	105
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB	50
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 660	260
Sabit disk	OCZ Vertex 4 256 GB SSD	265
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500 watt	85
Toplam		1075

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7 3770K	350
CPU fanı	Thermalright Silver Arrow	90
Anakart	MSI Z77A-GD65	180
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB	50
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7970	400
Sabit disk	OCZ Vertex 4 256 GB SSD	265
Optik sürücü	22x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master HAF RC-912 750 watt	180
Toplam		1535

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli



ESET Smart Security 6

3 AYLIK CHIP SÜRÜMÜ

Bilgisayarınız için “hepsi bir arada” internet güvenliği sunan ESET Smart Security 6’yı mutlaka denemelisiniz.

Sizi internet tehditlerinden kolaylıkla koruyacak olan ESET Smart Security, genlerinde yılların tecrübesi NOD32 teknolojisini barındırıyor. İnternet kaynaklı tüm tehditleri ortadan kaldırmayı başaran ESET Smart Security, Bulut destekli tarama sistemi ile yüksek seviyede güvenlik sağlıyor, analiz hızını artırıyor ve sisteminizin en iyi şekilde çalışmasını sağlıyor. Sahte internet siteleri aracılığı ile kullanıcı adı, parola, banka ve kredi kartı bilgileri gibi önemli bilgilerinizin internet hırsızları tarafından çalınmasını istemiyorsanız mutlaka

göz atmanızın gerektiği bir güvenlik yazılımı olan ESET Smart Security, internette indirdiğiniz dosyaları daha indirirken gözden geçiriyor. Başlangıçtan itibaren yüksek düzeyde koruma sağlayan yazılım, tek tıkla çözüm sunduğu gibi dilerseniz ince ayarlar yapmanızı da sağlıyor. Minimum kaynak tüketimi sayesinde kurduktan sonra unutaçağınız kadar sessiz bir şekilde arka planda çalışmasını sürdüren ESET Smart Security’yi CHIP DVD’de bulabilir ve tam 3 ay boyunca ücretsiz olarak kullanabilirsiniz.

1. Maksimum koruma



Bilgisayarınızı tüm zararlı yazılım ve araçlardan maksimum düzeyde koruyacak olan ESET Smart Security, oldukça kolay ve temiz bir arabirime sahip.

2. Güncelleme



Her gün yenilenen tehdit içeren yazılımlardan korunmak için veri tabanını daima güncel tutan ESET Smart Security, böylece tam koruma sağlamayı başarıyor.

3. Ayarlar



“Setup” menüsünü kullanarak ESET Smart Security ile ilgili ayarları yapılandırabilirsiniz. Daha detaylı ayarları görüntülemek için “Enter Advanced Setup” yazısına tıklayabilirsiniz.

4. Araçlar



ESET Smart Security 6, içeriğinde pek çok yararlı araç bulunduruyor. Bu araçları kullanarak zamanlama süreçleri hazırlayabilir, karantina bölümüne göz atabilir ve çalışan işlemleri inceleyebilirsiniz.



Ashampoo Home Designer Pro

Evinizin mimarı olmak ve hayalinizdeki evi inşa etmek isterseniz Ashampoo'nun Home Designer Pro yazılımı tüm isteklerinizi gerçekleştiriyor.

Hayalinizdeki evi inşa edebilmeniz için gerekli olan tüm materyalleri sanal ortamda sunmayı başaran keyifli ve gerçekçi bir yazılım olan Home Designer Pro, tamamen kendi isteğinize göre özelleştirebileceğiniz ev tasarımları hazırlamanıza imkan tanıyor. Bahçe planı, oturma odası, yemek odası, dahası zemin kaplamaları ve mobilya seçenekleri ile zengin seçenekler sunan Home Designer Pro, tüm ev planını profesyonel ve 3 boyutlu şekilde hazırlayabilmenizi sağlıyor. 3D ve 2D görünüm sunan Home Designer Pro, hazırladığınız tasarımları yazdırabilmenize ve

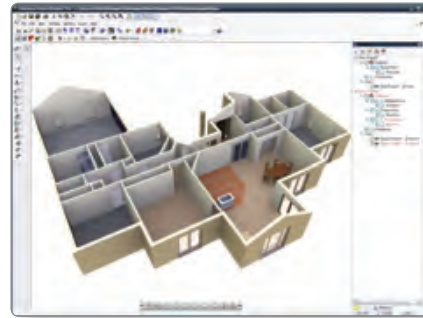
resim olarak kaydedebilmenize de olanak tanıyor. Üstelik yazılımın profesyonel sonuçlar üretmesi, sadece profesyoneller tarafından kullanılabildiği anlamına gelmiyor. Yazılımı ilk kez çalıştırdığınızda ekrana gelecek olan başlangıç sihirbazı ile Home Designer Pro'nun nasıl çalıştığını hızlı ve etkili bir şekilde öğreniyor ve hemen ardından kendi tecrübelerinizi kazanmaya başlıyorsunuz. Eğer bunlarla yetinmezseniz Ashampoo'nun sitesinde (www.ashampoo.com) daha pek çok eğitim videosunu bulabilir ve kendinizi geliştirebilirsiniz.

1. Başlangıç sihirbazı



Ashampoo Home Designer Pro'yu ilk kez çalıştırdığınızda resimdeki gibi bir sihirbazla karşılaşacaksınız. Bu sihirbazı takip ederek projelerle ilgili resimli ve videolu ipuçlarına ulaşabilirsiniz.

2. Proje görünümü



Hayalinizdeki evi tüm detaylarıyla hazırlayabiliyorsunuz. Çatı ve duvarlarla çevrelediğiniz evinizi odalara ayırabiliyor, pencerelerle donatabiliyorsunuz. Yazılımın döşeme ve renk seçenekleri de göz dolduruyor.

3. Mimari detaylar



Olur da bu evi gerçeğe dönüştürmek isterseniz bunu mümkün kılacak türde bir yazılım olan Home Designer Pro, projenizin tüm mimari detaylarını kaydedebilmenizi de sağlıyor.

4. 3D görünüm



Evinizi yapılandırırken ve eşyalarla süslerken içinde ve dışında 3D görünümde rahatlıkla gezinebilir, istediğiniz kadar yaklaşıp detaylara dikkat edebilirsiniz.



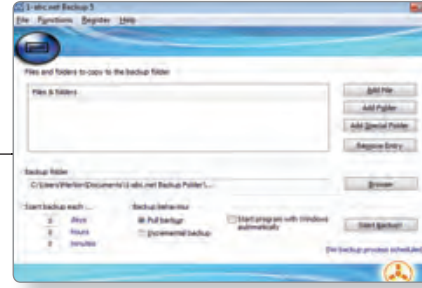
1-abc.net Backup 5

Daha sonra keşke dememek için 1-abc.net Backup 5'i kullanabilir ve verilerinizin yedeklerini kolaylıkla alabilirsiniz.

Önemli olsun veya olmasın, bilgisayarınızda bulunan herhangi bir dosya veya dokümanın bir dahaki bakışınızda yerinde olmadığını görmek gerçekten de sinir bozucu bir durumdur. Kullanıcı olarak bilgisayarımızda olan biten tüm işlemlerin kontrolümüz altında olmasını ve bir dosyanın silinmesi gerektiğini düşünüyorsak da bunu kendimiz yapmayı yeğleriz. Yedekleme araçları pek çok kullanıcı tarafından halen kullanılsa da oldukça önemli bir yer tutuyorlar. Daha sonra keşke dememek için kullanabileceğiniz başarılı bir yazılım olan 1-abc.net Backup'ın tam sürümüne bu ay CHIP

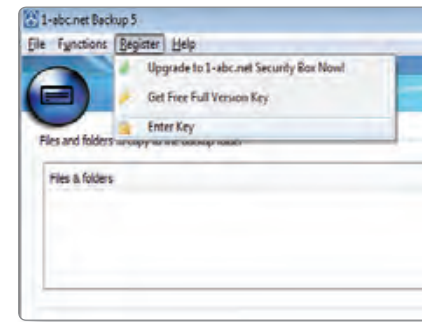
DVD'de yer veriyoruz. Veri kaybı yaşamamak için el altında bulundurmanız gereken yazılımlardan biri olan 1-abc.net Backup 5, bu konuda problem yaşamınızı engelliyor. Kullanımı karmaşık bir yapıda olmayan 1-abc.net Backup 5, dosya yedeklemelerinizi hızlı ve kolay bir şekilde halledebiliyor. Zamanlayıcı modülü de bulunan yazılım, belirttiğiniz gün ve saatte yedekleme operasyonunu başlatabiliyor. İki yedekleme türüne ev sahipliği yapan 1-abc.net Backup 5, tek dosya veya klasörlerin tamamını yedeklemenize imkan tanıyor.

1. Yedeklemeye başlayın



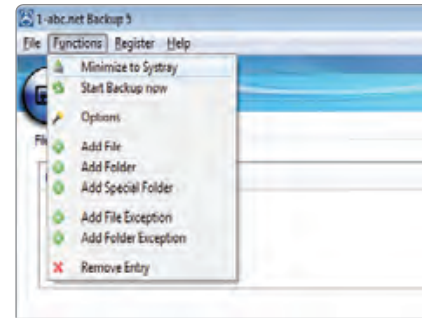
"Add File" veya "Add Folder" butonlarını kullanarak yedeklemek istediğiniz dokümanları seçtikten sonra yedeklenmesini istediğiniz klasörü "Browse" ile belirtebilir ve "Start Backup" tuşuna basarak işlemi hemen başlatabilirsiniz.

2. Kayıt olun



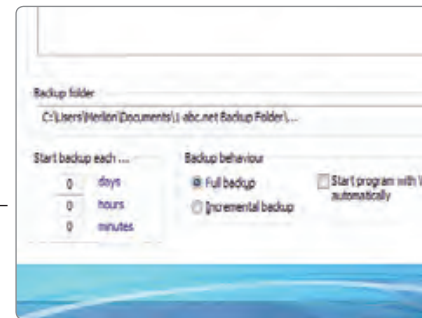
Register / Get Free Full Version Key yolunu izleyerek aktivasyon kodunu edinebilirsiniz. Aktivasyon kodunuz e-posta adresinize gelecek. Bu kodu "Enter Key" kısmına girerek yazılımı aktifleştirebilirsiniz.

3. Fonksiyonlar



Yazılımla ilgili çeşitli fonksiyonlara üst menüdeki "Functions" kısmından erişebilirsiniz. Çeşitli seçenekleri bulunduran "Options" bölümü de burada bulunuyor.

4. Zamanlama



1-abc.net Backup 5'in istediğiniz zaman yedekleme işlemine başlayabilmesi gün, saat ve dakika bildir-meniz ve ardından da "Start Backup" tuşuna tıklamanız yeterli olacaktır.



Abelssoft Picolino 2013

Fotoğraf ve resimlerinizi arkadaşlarınızla internet ortamında albümler halinde paylaşabilmeniz için ideal bir platform.

Kullanıcı dostu arayüzü ve kolay kullanımı ile bilgisayarınızda tuttuğunuz fotoğraf ve resimlerinizi internet ortamına taşıyabilmenizi sağlayan başarılı bir yazılım olan Picolino, hazırladığınız bu albümleri Facebook ve Twitter üzerinden de paylaşabilmenize imkan tanıyor. Hazırladığınız albümlere parola koyabilmenizi ve albümlerinize kimlerin erişim sağlayabileceğini belirtmenize yönelik seçenekleri yönetebilmeye izin veren Picolino, açılışta "Create new user" seçeneği ile hızlıca bir kullanıcı oluşturun ve hemen kullanmaya başlamanızı sağlıyor. Flickr, Instagram ve daha pek çok popüler web servisinin de bulunduğu bir segmentte hizmet ve

ren uygulama, başarılı bir masaüstü tabanlı uygulama olarak dikkat çekiyor. Picolino 2013'ü CHIP DVD'de bulabilir ve kısa bir kurulumun ardından kullanmaya hemen başlayabilirsiniz. 

eugurlu@chip.com.tr

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Kullanıcı oluşturun



Picolino 2013'ü kullanmaya hemen başlamak için öncelikle bir kullanıcı tanımlamalısınız. Bir e-posta adresi ve parola ile profilinizi oluşturabilir ve "Let's Go" butonuna tıklayarak işleme devam edebilirsiniz.

2. Albüm oluşturun



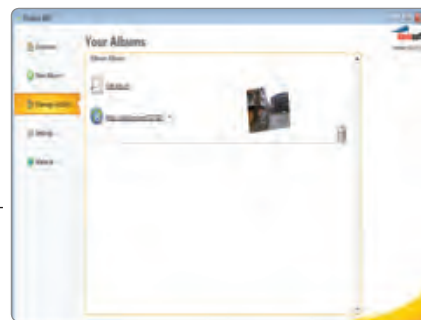
"Create New Album" butonuna tıklayarak hemen kendi albümünüzü oluşturmaya başlayabilir, "Manage Your Albums" butonu ile de daha önce yarattığınız albümlerinizi düzenleyebilirsiniz.

3. Resimlerinizi ekleyin



Albüm oluşturma kısmında "Add Files" yazısına tıklayarak dilediğiniz resimlerinizi albümünüze ekleyebilir, "Album Name" bölümünden albümünüze bir isim verebilir ve dilerse albümünüze bir parola da atayabilirsiniz.

4. Albümlerinizi düzenleyin



"Manage Albums" sekmesinden ulaşabileceğiniz bu bölümde hazırladığınız albümleri bir arada görebilir ve dilediklerinizi Facebook ve Twitter üzerinden arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz.

KAYIT KODUNU 3. SAYFAMIZDA BULABİLİRSİNİZ

Oxotraining eğitim yazılımı nasıl kullanılır?

Oxotraining yazılımına eğitim eklerken, lütfen açıklamalara dikkat ediniz. OxoTraining eğitim yazılımını kurabilmek için, CHIP DVD'sindeki Video Eğitim bölümüne bakınız. Mac işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoT-

rainingEgitimKit .dmg" dosyasını kurunuz. Windows işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit .exe" dosyasını kurunuz. Adımlara başlamadan önce, CHIP DVD'sini lütfen sürücünüze yerleştiriniz.

KULLANIMA HAZIR

Eğitimi ekleme işleminin bittiği mesajını aldıktan sonra, orta bölümdeki listede ürün aktif olacaktır. Artık eğitim tıklayarak, ayrıntısına girip, dersleri izleyebilirsiniz.

BİLİNMESİ GEREKENLER

- Dergiden elde etmiş olduğunuz KEY'ler benzersiz şekilde sunulmuştur. Bu sebeple, size ait olan KEY bilgisini, paylaşmayınız ve kaybetmeyiniz. Paylaşım sitelerinde dağıtılan KEY'ler sistem tarafından silinecektir.
- Elde ettiğiniz KEY'i ilk kez kullandığınızda, girmiş olduğunuz email adresi ile eşleştirilecektir. Daha sonraki zamanda, tekrar kullanmak için, aynı KEY ve eşleşen emaili girmeniz gerekmektedir.
- OxoTraining yardım talepleriniz, eşleştirdiğiniz email adresi muhattap alınarak yapılacaktır. Bu sebeple, kullandığınız bir email adresini girmiş olmanız önemlidir.
- OxoTraining üzerinden girmiş olduğunuz email veya diğer bilgi-

leriniz, hiç koşul altında 3. şahıslar veya kurumlar ile paylaşılmaz ve spam için kullanılmaz.

- Tüm ürünleri (her ürün için 1 key olacaktır) aynı email adresinize ekleyebilirsiniz.
- Ürünleri, sonraki zamanlarda veya farklı bilgisayarda yeniden eklemek için, mutlaka ilgili ayın CHIP DVD'sine ihtiyacınız bulunmaktadır. Bu sebeple, dergiden edindiğiniz DVD'yi lütfen saklayınız.
- Herhangi bir soru veya sorun yaşadığınızda, lütfen uygulama içerisinde bulunan "YARDIM" bölümündeki formu kullanınız.
- Eğitim yazılımı her ay CHIP dergisinde bulunmaktadır. Yazılımı bir kez kurduktan sonra, tekrar kurmanıza gerek yoktur. Tekrar kurulum yapıldığında, önceki ayarlarınız kaybolur. Eğitimleri tekrar eklemeniz gerekecektir.
- Mac OS işletim sisteminde, kurulum dosyaları sürücü olarak görünmektedir. Eğitim eklemekten önce, bu kurulum sürücülerini çı-



ADIM 1

OxoTraining eğitim yazılımına eğitim eklemek için, soldaki menüden "EĞİTİM" butonuna tıklayınız ve eğitim bölümüne geliniz.

ADIM 2

Eğitim bölümündeyken, üst sağ tarafta bulunan "YENİ EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayarak, eğitim ekleme penceresini açınız.



ADIM 3

Email bölümüne geçerli bir email adresi giriniz. Bu alanda bulunan açıklamalara mutlaka dikkat ediniz.

ADIM 4

KEY Bilgisi alanına, CHIP dergisinde bulunan ve sadece o dergiye özel KEY'i giriniz. Lütfen KEY'i kaybetmeyiniz.

ADIM 5

İlgili alanlara gereken bilgileri girdikten sonra, "EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayınız. Bu işlemden sonra, KEY online olarak kontrol edilecektir (internet bağlantısı gerektirir). Key onayı alındıktan sonra, ilgili eğitim dosyaları, bilgisayarınıza kopyalanacaktır. Bu kopyalama süresi; eğitim dosyalarının boyutuna, sürücünüzün hızına ve sisteminize bağlı olarak uzun sürebilir. Bu sırada onay mesajını alana kadar bekleyiniz ve yazılımı kapatmayınız.

1-abc.net Backup 5
Verilerinizi yedeklemeyi unutmayın!

Abelssoft Picolino 2013
Resimlerini paylaşmak isteyenler için

DVD



Ashampoo Home Designer Pro
Hayallerinizdeki evi tasarlayın!



ESET Smart Security 6
Bilgisayarınızın güvenliği ESET'e emanet

Apartman Yönetim Sistemi
Artık yönetici olmak çok daha kolay



Bilişim Eğitim Seti - 1: Windows 8
Detaylı Windows 8 eğitim videosu

DVD İÇERİĞİ

Windows 8 gündemimizi meşgul etmeye devam ediyor! Bu ay kapsamlı bir Windows 8 eğitim videosunu sizlerle paylaşıyoruz. Ayrıca birbirinden yararlı 5 tam sürüm yazılım da CHIP DVD'de!

Son dönemde teknoloji gündemini bir hayli meşgul eden ve kullanıcılar tarafından memnuniyetle karşılanan Windows 8, elbette bizim de gündemimizi bir hayli meşgul ediyor. Mümkün mertebe dergimizde Windows 8 ile ilgili dosya ve haberlere yer veriyoruz. Bu ay Windows 8'i CHIP DVD'ye taşıyor ve Windows 8'in kullanımına ilişkin detaylı bir eğitim videosunu sizlerle paylaşıyoruz. Kapsamlı bir video eğitimi olan Bilişim Eğitim Seti - 1: Windows 8'i CHIP DVD'de bulabilirsiniz. Ayrıca Windows 8'e yönelik kullanışlı yazılımlara da "Windows 8" kategorimiz altında yer veriyoruz. Elbette tam sürüm yazılımlarımız da tam gaz devam ediyor. Başarılı yedekleme aracı

1-abc.net Backup 5, hayallerinizdeki evi yaratmanıza imkan veren Ashampoo Home Designer Pro, virüs doktoru ESET Smart Security 6, resim paylaşım servisi Abelssoft Picolino 2013 ve Data Çözüm Apartman Yönetim Sistemi yazılımlarının tam sürümlerine yine CHIP DVD'den ulaşabilirsiniz. Oyunseverleri de unutmadık; birbirinden keyifli 15 oyundan oluşan CHIP Oyun Paketi de CHIP DVD'de sizleri bekliyor.

CHIP50'de bu ay multimedya uygulamalarını bir arada sunuyoruz. Fotoğraf, Grafik, Müzik ve Video kategorileri altında derlediğimiz multimedya yazılımları arasında eminiz ki işinize yarayacak uygulamalar sizi bekliyor.

DVD

TAM SÜRÜM

1-abc.net Backup 5
Ashampoo Home Designer Pro
ESET Smart Security 6
Abelssoft Picolino 2013
Data Çözüm Apartman Yönetim Sistemi

FREEWARE

Format Factory
PhoXo
Dropbox
Scribus
Art of Illusion
YUMI
SSD Downloader
Softperfect Network Protocol Analyzer
Feedly for Firefox
Skype
XnView
Sigil

WINDOWS 8 CHIP

Shutdown Win 8
Skip Metro Suite

ViStart
Windows 8 Desktop Gadgets
VirtualBox
XBMC
K-Lite Codec Pack (Mega)
K-Lite Codec Pack 64-bit

KATALOG

Stick Security

OYUN

Star Battle
Alien Strike
World Wide Soccer
Color Bricks
Jungle Strike
Assault Droid
Extreme Jungle Racers
Fender Bender
Monster Truck Safari
Extreme Motorbikers
Street Racing Stars
Freight Train Simulator
Operation Ubersoldat
Mansion
7th Street

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Format fabrikası

Format Factory 3.0

Medya formatlarını birbirine dönüştürmek bazen içinden çıkılmaz bir hal alabiliyor. Ancak Format Factory ile bu zorluğu kolaylıkla aşabilirsiniz. Başarılı bir medya dönüştürücüsü olarak görev yapan Format Factory ile AAC, AMR, AVI, BMP, FLV, GIF, ICO, JPG, MP3, MP4, MPG, OAS, GG, PNG, SWF, TGA, TIF, WAV, WMA, WMV, 3GP ve daha pek çok formatı birbirine dönüştürebilirsiniz. Video, ses ve resim formatları üzerinde işlem yapabilen Format Factory, aynı zamanda zarar görmüş video ve ses dosyalarını da onararak yeniden hayat kazandırabiliyor ve multimedya dosyalarının boyutlarını küçülterek size ek alan kazandırabiliyor. Aynı zamanda DVD Ripleme işlemi de gerçekleştirebilen Format

Factory, güncelleme arayüzü ile videolarınızı dilediğiniz noktalardan kesebilme imkanı da sunuyor.

Kolay kullanım sunan Türkçe bir arayüze sahip olan Format Factory, bu ay tarafı-



mızdan da ayın en popüler ücretsiz yazılımını unvanını alıyor. Eğer formatlarla ilgili sıkıntı yaşıyorsanız Format Factory'ye mutlaka göz atmanızı öneririz.

İPUCU 1 "Advanced" menüsündeki video ve ses birleştirici modüllerini kullanarak birleştirme işlemleri yapabilir ve medya dosyanız hakkında bilgi alabilirsiniz.

İPUCU 2 Dönüştürme işlemleri 3 farklı sekme ayrılmış durumda. Video, ses ve görüntü sekmelerini kullanarak format dönüştürme işlemleri yapabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: Türkçe



Resimlerinize talip

PhoXo 8.0.0

Resimlerinizi düzenleyebileceğiniz yazılımlardan biri olan PhoXo, fotoğraflarınız üzerinde değişiklik yapmasının yanı sıra parlaklık ve kontrast düzenlemesi yapabiliyor, filtreler ekleyebiliyor ve kırmızı göz etkisini ortadan kaldırabiliyor. Yazılım, hızı ve kullanım kolaylığı sağlamasıyla dikkat çekiyor.

İPUCU Araç çubuğu üzerindeki "Effect Lib" ikonunu kullanarak PhoXo'nun efekt kütüphanesine ulaşabilir ve resimlere efektler ekleyebilirsiniz.



Dosyalarınız yanınızda

Dropbox 1.6.11

Dosyalarınızı daima yanınızda bulundurmak ve anında erişebilir kılmak için kullanabileceğiniz Dropbox ile 4 GB'a kadar veriyi Bulut'a ücretsiz olarak yükleyebiliyorsunuz. Eğer dilerseniz belirli bir ücretle veri miktarını 50 GB'a kadar arttırabilmeniz de imkan tanıyan Dropbox, bilgisayarlar arası dosya senkronizasyonu da yapabiliyor.

İPUCU Dropbox'ı ilk kez kullanacaksınız öncelikle e-posta adresiniz ve belirleyeceğiniz bir şifreyle yeni bir hesap açmalısınız.



Profesyonel destek

Scribus 1.4.1

Açık kaynak kodlu bir masaüstü yayıncılık yazılımı olan Scribus ile profesyonel sayfa tasarımlarına sahip olabilirsiniz. Nokta renk desteği, CMYK rengi ve Postscript'i içeri ve dışarı aktarmak gibi profesyonel yayıncılık özelliklerini destekleyen Scribus, Türkçe dil desteğiyle de kullanıcılara kolaylık sunuyor.

İPUCU Scribus'un tüm özelliklerini rahatlıkla kullanabilmeniz için Ghostscript'in 8.7 sürümünü de bilgisayarınıza kurmalısınız.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win NT / XP / Vista / 7
Dil: Türkçe



Hayallerinizi yaratın

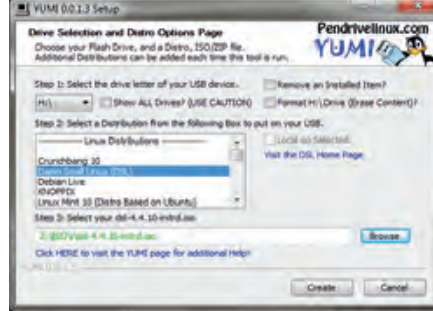
Art of Illusion 2.9.2

Ücretsiz ve açık kaynak kodlu 3 boyutlu modelleme ve işleme yazılımı olan Art of Illusion, sunduğu özelliklerle ücretli ve profesyonel yazılımlarla rekabet halinde olmasıyla öne çıkıyor. 3 boyutlu modelleme ile ilgileniyorsanız mutlaka göz atmanızın yararlı olacağı Art of Illusion, tamamen Java ile yazılmış.

İPUCU Art of Illusion'ı çalıştırabilmeniz için bilgisayarınıza daha önceden Java Runtime kurmuş olmanız gerekiyor.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Başlangıç diskini yaratır

YUMI 0.0.8.3

USB cihazınızı bir başlangıç diskine çevirmek isterseniz YUMI'yi kurmanız öneririz. USB cihazınıza antivirüs yazılımları, tamir araçları ve diğer önemli yazılımları yükleyerek bir başlangıç diskine çevirebilen YUMI, böylece işletim sistemi kullanıcılarına büyük kolaylık sağlıyor.

İPUCU Kurulumun ardından YUMI'yi ilk çalıştırdığınızda USB cihazınızı hazır bulundurun. "Create" butonuna tıklayarak başlangıç diskini oluşturabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

Yeni güncellemeler

Skype 6.0 Final

37 ülkeden birini seçip dilediğinizle canlı görüşme imkanı bulabileceğiniz yegane platform olan Skype, son sürümüyle de yepyeni özellikler sunuyor. Android tabletler için de revize edilen Skype, "Tıkla ve Konuş" özelliği ile kolaylık sağlıyor.

skype.com

XnView 1.99.65

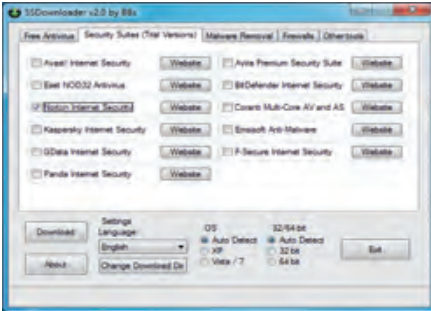
Resimlerinizi görüntülemek ve revize etmek için rahatlıkla kullanabileceğiniz XnView, 400'den fazla resim formatını desteklemesiyle dikkatleri üzerine çekiyor.

xnview.com

Sigil 0.6.0

ePub, HTML ve TXT formatındaki dokümanlar üzerinde işlem yapmak için kullanabileceğiniz Sigil, ücretsiz ve açık kaynak kodlu bir yazılım. Kolay arayüzü ile çabuk alışacaksınız.

code.google.com/p/sigil



İndirme yöneticisi

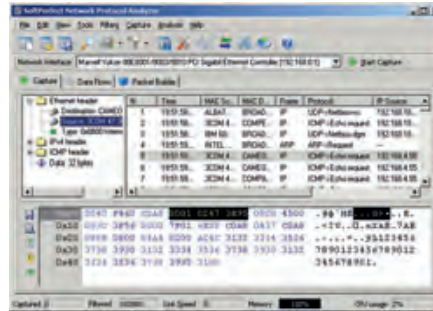
SSDownloader 2.1

Küçük, kullanışlı ve başarılı bir indirme yöneticisi olan SSDDownloader, popüler güvenlik yazılımlarına ulaşabilmeniz için önemli bir görevi yerine getiriyor. SSDDownloader, büyük kısmı güvenlik programlarına ayırsa da, aynı zamanda diğer kategorilerdeki önemli araçlara da erişimi kolaylaştırıyor.

İPUCU "Other Tools" sekmesiyle CCleaner ve LastPass gibi önemli araçlara erişebilir, diğer sekmeleri kullanarak da güvenlik araçlarına ulaşabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Bağlantılarınızı izleyin

SoftPerfect Network Protocol Analyzer 2.8.1

İnternet bağlantınızı analiz etmek ve anlık olarak görüntülemek için kullanabileceğiniz profesyonel bir yazılım olan SoftPerfect Network Protocol Analyzer, "Capture" butonuna tıkladığınızda anlık olarak internet bağlantınızı ve yerel ağınıza takibe başlıyor ve bu verileri analiz edebilmeniz için size sunuyor.

İPUCU "Capture" sekmesi ile internet ağınıza izlemeye başlayabilir ve "Data Flows" ile veri akışlarını takip edebilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



RSS'lere yeni görünüm

Feedly for Firefox 10.2

Klasik tasarımlı RSS okuyuculardan sıkıldysanız Feedly ile yeniliğe kavuşabilirsiniz. Firefox ile entegre olarak çalışan Feedly, RSS'leri daha renkli bir şekilde görüntüleyebiliyor. Google Reader, Twitter, YouTube, Friendfeed ve Delicious ile entegre olarak çalışabilen Feedly, RSS'lerinizi düzenliyor.

İPUCU Google Reader, Bloglines ve Netvibes üzerindeki RSS beslemelerinizi ve yer imlerinizi kolaylıkla Feedly'e aktarabilirsiniz.



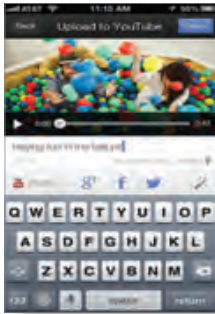
İşletim sistemi: Windows XP / 2003 / Vista / 7
Dil: İngilizce



Gangnam DanceBooth Gangnam Style çığırnlığı

Tüm dünyayı kasıp kavuran Gangnam Style çığırnlığı bitmek tükenmek bilmiyor. YouTube'da izlenme rekorları kıran Gangnam Style, şimdi de iPhone'lara uygulama olarak geldi. Tamamen ücretsiz olan Gangnam Style uygulamasını indirerek kendi fotoğrafınızı çekip yaratacağınız karaktere ekleyebilir ve meşhur Gangnam Style dansıyla arkadaşlarınızı şaşırtabilirsiniz. Facebook entegrasyonu ile hazırladığınız videoları Facebook üzerinden arkadaşlarınızla paylaşabilmenize izin veren uygulama, eğlenceli dakikalar geçirmenizi sağlayacak.

PLATFORM: iOS 4.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



YouTube Capture YouTube'dan son yenilik!

YouTube'un akıllı telefon sahiplerine bir müddesi var. Geliştirdiği YouTube Capture uygulamasıyla video çekmeyi seven kullanıcılarına büyük kolaylık sağlayan YouTube, onları daha fazla video paylaşımına teşvik ediyor. Oldukça sade bir arayüze sahip olan YouTube Capture, "Çek ve Paylaş" temeline dayanıyor. Çekilen videolara otomatik olarak renk ayarı, görüntü sabitleme ve düzenleme gibi fonksiyonları dahil eden uygulama, ayrıca arka plan müziği de ekleyebiliyor. Böylece size bir tek hazırladığınız videoyu paylaşmak kalıyor.

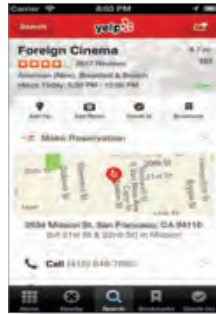
PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Taksii En yakın taksi nerede?

Size doğru gelen taksiyi "Taksii" diye bağırarak tam çevirdiğinizi düşündüğünüz anda bir başkasına kaptırmaktan hoşlanmıyorsanız, Taksii uygulaması yardımınıza yetişecek. Türkiye'deki tüm taksi duraklarının adres ve telefon bilgilerini içinde barındıran uygulama, size en yakın taksi duraklarını liste halinde ve harita üzerinde görüntüleyerek yardımcı oluyor. Kullanılmak için internet bağlantısına ihtiyaç duymayan uygulama, böylece internete bağlanmadığınız durumlarda da yardımınıza koşuyor. Bu soğuk havalarda dışarda taksi beklemek istemiyorsanız bir göz atın.

PLATFORM: iOS 3.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Yelp Yer bildirimleriniz Yelp'te

Ünlü yer bildirim servisi Yelp, Türkçe dil güncellemesiyle Türkiye'de de faaliyete geçti. Yelp ile tıpkı Foursquare'de olduğu gibi yer bildirimlerinizi yayınlatabilir ve bu bilgileri Facebook ve Twitter ile sosyal medya üzerinden arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz. Aynı zamanda mekanlar hakkında bilgi ve tavsiyeleri görebilmenizi de sağlayan uygulama, şu an yoğunlukla İstanbul mekanlarını veri tabanında bulunduruyor. Ayrıca Siri'nin Yelp ile birlikte çalıştığını ve mekan arama konusunda yardımcı olduğunu da belirtelim.

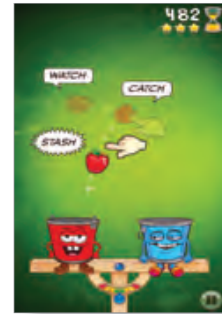
PLATFORM: iOS 4.3.0 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Shazam Müzik rehberi

Shazam uygulaması müziklerle aranızı yapacak türde eğlenceli ve yararlı bir uygulama. Bulunduğunuz ortamda çalan bir parçayı merak ettiğinizde veya beğendiğinizde, ancak adını hatırlayamadığınız durumlarda cebinizden çıkarak size şarkının ismini ve kime ait olduğunu gibi temel bilgileri anında veriyor. Ancak Shazam'ın bu bilgileri size ulaştırabilmesi için önce parçayı tanıyabilmesi ve 15 saniyelik bölümünü dinlemesi gerekiyor. Belirlediğiniz şarkıları etiketlemenizi ve o parçanın YouTube'da videosu varsa izlemenizi de sağlayan Shazam, ücretsiz olmasıyla da oldukça beğeniliyor.

PLATFORM: iOS 6.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



Bucketz Kovaları dolduruyoruz

Fizik kurallarına dayalı eğlenceli bir oyun oynamak istiyorsanız size Bucketz'ı öneriyoruz. Farklı renk ve karakterdeki 9 kovanın başrolü canlandırdığı oyunda, amacımız her bir bölümü karşımıza çıkan objeleri kovalara atmaya çalışmaktan ibaret. Renkli dünyasıyla oyunseverleri büyülemeyi başaran Bucketz, oyun içinde sunduğu özellikleri ile oynanabilirliği de renk katıyor. Yolculuğunuz sırasında size zarar verecek objelerle karşılaşılıyor, size yardımcı olacak objelere yöneliyor ve zamanı yavaşlatarak daha iyi seçimler yapabiliyorsunuz.

PLATFORM: iOS 4.3.0 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 1.99 \$



Need for Speed Most Wanted Lastik yakma zamanı!

Need for Speed Most Wanted, Android platformunda oyunseverleri bekliyor. Geçtiğimiz ekim ayında indirilmeye sunulan Need for Speed Most Wanted, modifiye yapabileceğiniz 35 farklı araçla birlikte geliyor. Başarılı grafikleri ve adrenalin duygusuna yenik düşmenizi sağlayacak olan oyun anlayışı ile eğlenceli dakikalar vadeden Need for Speed Most Wanted, aksiyon deneyimini üst noktalara taşıyor. Porsche 911 Carrera S, Hummer H1 Alpha ve SRT Viper GTS gibi üst seviye araçları kontrolünüze bırakacak olan oyunu eğer hala oynamadıysanız mutlaka denemenizi tavsiye ederiz.

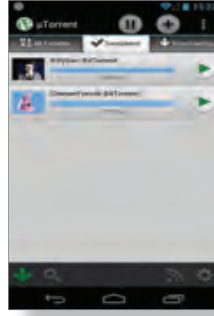
PLATFORM: ANDROID 2.3 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: 4.77 \$



iPhone Zil Sesleri Android görünümlü iPhone

Android bir telefona sahipsiniz ancak iPhone'un orijinal seslerini kısılanıyorsanız bu uygulama ile sonunda huzura kavuşabilirsiniz. iPhone seslerini Android telefonunuza taşıyan bu tamamen ücretsiz uygulama iPhone zil seslerini, mesaj ve uyarı melodilerinin yanı sıra alarma seslerini de beraberinde getiriyor. Tek yapmanız gereken menüden dilediğiniz melodiyi seçip, "Zil Sesi Yap", "Mesaj Sesi Yap" ve "Alarm Sesi Yap" butonuna tıklamak, hepsi bu; artık sizin de Android görünümlü bir iPhone'unuz var.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



uTorrent Beta Torrent siteleri cepte

Torrent sitelerinde bir hayli zaman geçiriyor, ancak bunu sadece bilgisayar başında yapabildiğinizi sanıyorsanız artık uTorrent Beta ile Torrent sitelerine özgürce bağlanabileceksiniz. Önceleri uTorrent Remote uygulaması ile bilgisayarınızdaki uTorrent yazılımına bağlanmanızı sağlayan uygulamayı ileri seviyeye taşıyarak indirme ve yükleme işlemlerini mobil cihazınız üzerinden yönetebilmeyi sağlayan uTorrent Beta, kullanıcılar tarafından büyük rağbet görmüş durumda. Eğer durumdan yeni haberdar oluyorsanız hemen denemenizi tavsiye ederiz.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



SeatGuru Daha rahat bir yolculuk için

TripAdvisor tarafından uçakla seyahat eden kullanıcılara rahat bir yolculuk sağlamak amacıyla geliştirilmiş olan SeatGuru, hangi uçakta hangi koltukları seçmeniz gerektiği konusunda sizi bilgilendiriyor. 100'e yakın havayolunun 700'den fazla uçağının koltuk sıralamasını gözler önüne serebilen uygulama, yolculuğunuz sırasında hangi koltukların daha avantajlı olduğunu size gösterebiliyor. Uygulama ile hangi koltukların acil çıkış sırasında olduğunu ve uçaktaki servis arabalarının hangi koltukların yanına bırakıldığını görebiliyorsunuz.

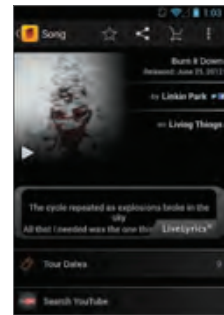
PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü
DİL: İNGİLİZCE
FİYAT: ÜCRETSİZ



SGK Hizmet Dökümü 4a Hizmet bilgilerinizi öğrenin

Kimlik bilgilerinizi kullanarak SGK 4a hizmet bilgilerinizi sorgulayabilmenizi sağlayan SGK Hizmet Dökümü 4a uygulaması, oldukça yararlı bir çalışma ortaya koyuyor. Girdiğiniz bilgilerin kesinlikle kayıt altına almadığı ifade edilen uygulama, son güncellemeleri ile daha başarılı hale getirilmiş. Tamamı Türkçe olan ve ücretsiz olarak indirilmeye sunulan uygulama, tarım sigortası hizmetleri ile askerlik borçlanmasına ait hizmetleri de sisteme aktarıldıkça görüntüleyecek. 4a hizmet bilgilerinize anında erişmek istiyorsanız bu uygulamayı rahatlıkla kullanabilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: ÜCRETSİZ



SoundHound Müzik avcısı

Android platformunun popüler müzik avcısı SoundHound, ilginizi çeken ancak bilmediğiniz bir parça hakkında size detaylı bilgi vererek, bu işi yapan diğer bir uygulama olan Shazam'a rakip olmayı başarıyor. Son derece geniş bir yabancı müzik arşivine sahip olan SoundHound, Türkçe parçalarda ise o kadar başarılı değil. LiveLyrics desteği ile bulduğu şarkının sözlerini de size parça çalarken anlık olarak aktarabilen uygulama, Facebook ve Twitter entegrasyonu ile de bulduğu parçaları arkadaşlarınızla paylaşabilmenize olanak tanıyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü
DİL: TÜRKÇE
FİYAT: 5.99 \$

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BERK ERGİN



Etkinlik rehberi

www.beyogluin.com

Dört yıl önce "Beyoğlu etkinlik rehberi" olarak yayın hayatına başlayan Beyogluin.com, üyelerine Beyoğlu ve yakın çevresinde geçirecekleri bir günü baştan sona planlama fırsatı vermesiyle dikkat çekiyor. Özel indirimleri ve davetiyeleri ile üyelerine çeşitli mekan ve etkinlikler için çeşitli avantajlar sunan Beyogluin.com'a üye olmak isteyen takipçiler; ücretsiz bir şekilde üye olabiliyor, Facebook hesaplarıyla siteye giriş yapabiliyorlar. Beyogluin.com'un indirim ve davetiyelerinden yararlanmaya hemen başlayabilen üyeler, site içeriğinde Beyoğlu'nun en iyi kafe, bar, restoran, kulüp ve konsept mağazalarına özel indirimler kazanıyor. Beyogluin.com'u hemen ziyaret ederek siz de kendi kişisel etkinlik takviminizi oluşturabilir ve etkinliklerin altında göreceğiniz "Davetiye kazan" butonuna tıklayarak konser, tiyatro ve film gösterimleri için davetiye kazanma fırsatı yakalayabilirsiniz.



Bunu görmelisin

www.gormelisin.com

Okan Bayülgen'in başarılı projelerinden biri olarak internet üzerinde bir hayli ilgi gören sitelerden biri olmayı başaran Gormelisin.com, kullanıcılara sayısız görsel ve videolarıyla hizmet veriyor. Mükemmel Yerler, Mimari, Tarih, Fotoğrafçılık, Tatil, Yeme & İçme, Karikatür ve daha pek çok kategorideki görselleri ve ilgi çekici videolarıyla öne çıkan Gormelisin.com, ismiyle de bir hayli dikkat çekici.



Geleceği bilen gazete

www.gecmisgazete.com

Geçmiş tarihli haberleri günlük bir akışa çevirerek geçmişini anımsatmak amacıyla okurlarıyla buluşan Gecmisgazete.com, her gün geçmiş yıllardan o güne ait haberlere yer veriyor. Ortaya koyduğu fikirle dikkat çeken ve bu fikri iyi bir şekilde işleyerek uygun tasarımla kullanıcılara sunan Gecmisgazete.com, gerek ülkemizle gerekse de dünyayla ilgili pek çok alanda günü bir hayli geçmiş haberlere ev sahipliği yapıyor.



Bavulları toplayın

www.bavul.com

Uçak ve otobüs biletlerini kolaylıkla alabileceğiniz, otellere rezervasyon yaptırabileceğiniz kullanışlı bir seyahat asistanı olan Bavul.com, farklı havayolu ve otobüs şirketlerinin seyahatlerini tek bir ekranda detaylı bir şekilde karşılaştırmanıza olanak tanıyor. THY, Pegasus, Anadolu Jet, SunExpress ve Atlas Jet dahil yüzlerce hava yolu firmasını barındıran Bavul.com, sık seyahat eden kullanıcılar için birebir.



Korkularınız burada

www.korkusitesi.com

Korku dünyasıyla ilgili en son haberleri ve gelişmeleri takip edebileceğiniz karanlık bir diyar olan Korkusitesi.com, ilginç bir alanda hizmet veriyor. Klasik ve modern korku filmlerinin incelemelerine ve ilginç detaylara yer veren Korkusitesi.com, ünlü korku filmlerinin fragmanlarını, müzik ve video kliplerini de sunuyor. Elbette sitede efsanevi karakterlerin analizlerini de bulabilirsiniz; meraklılara duyurulur.



Yeni medya

www.sosyalmedyaort.com

Dijital dünyaya ilişkin haberleri okuyucularıyla paylaşan bir haber – yorum kaynağı olarak tanınan Sosyalmedyaort.com okurlarını; teknoloji ve sosyal medya konularındaki gelişmelerden anlık olarak haberdar etmesinin yanı sıra, değerlendirmesi ve analizleriyle de dijital dünyaya mercek tutuyor. Dijital Pazarlama, E-Ticaret, Girişimler ve Mobil kategorileri ile de fazlasıyla yararlı bir kaynak oluşturuyor.



Kendini evinde hisset

www.hemenkiralik.com

Ev sahibiyle kiracının buluşma adresi olan Hemenkiralik.com, özellikle gezginler için biçilmiş kaftan. Tatil veya iş amacıyla farklı bir ülke ve farklı bir şehre yolculuk yapacaksanız Hemenkiralik.com ile konaklama sorununu kolaylıkla halledebilirsiniz. Sitede bulunan binlerce kiralık ilanını inceledikten sonra dilediğinizi rezerve edebilir ve ödemesini güvenli bir şekilde yaptıktan sonra rahatça konaklayabilirsiniz.



Kolayca hesapla

www.hesaplabakalim.com

Yüzlerce hesaplama aracı sunan ilginç bir platform olan Hesaplabakalim.com; kredi almak, hamilelik dönemini belirlemek, zayıflamak, yıldızı hakkında bilgi almak isteyenleri ve daha pek çok kullanıcıyı bir araya topluyor. Birbirinden kullanışlı hesaplama araçları sunan Hesaplabakalim.com, her alanda uzmanlık gerektiren hesaplamaları bir çırpıda hallediyor. Merak ettiğiniz her şeyi hesaplamak için mutlaka uğrayın.



Öğrenmenin yaşı yok

www.bunubugunogrendim.com

Başarılı bir blog sitesi olan Bunubugunogrendim.com, yeni şeyler keşfetmeyi isteyen, bilgiye aç kullanıcılara hitap ediyor. Herkesin ilgili olduğu alana yönelik bir bilginin mutlaka sayfalarında bulunduğu Bunubugunogrendim.com; psikolojiden bilim ve teknolojiye, edebiyattan müziğe, modadan eğlenceye, dekorasyondan pratik bilgilere ve ülkelerden mitolojiye kadar pek çok yararlı bilgiye ev sahipliği yapıyor.



Reklam dünyası

www.adsoftheworld.com

Reklamlarla aranız iyiye Adsoftheworld.com'u oldukça beğeneceksiniz. Zira içeriğinde tüm dünyadan reklam çalışmalarına yer veren Adsoftheworld.com, görsel ve televizyon reklamlarıyla öne çıkıyor. Yiyecek – içecek, Eğitim, Sağlık, Ulaşım ve daha pek çok kategoride reklam çalışmalarıyla hizmet sunan site, tüm tasarımcılara da açık. Eğer bu alanda çalışıyorsanız, yaptığınız işleri paylaşabiliyorsunuz.



Anne ve bebek mağazası

www.unnado.com

Anne, bebek ve çocuk sektörüne yeni bir soluk getiren alışveriş sitesi Unnado.com, annelere ve bebeklere özel en güzel giyim ürünleri ve eşyaları butikleri altında sunuyor. "Butikler" bölümünden beğeneceğiniz pek çok ürüne ulaşabilmenizi sağlayan Unnado.com, hem iletişim kanalları hem de sosyal mecraları ile kullanıcılarına kaliteli hizmet sunuyor ve arkadaşını davet edenlere 10 TL'lik hediye çeki de veriyor.



Diyet günlüğü

www.hizlizayiflama.org

Sağlıklı yaşamın püf noktalarını arıyorsanız bu süreçte bu site bir hayli yardımcınız olacak. Okurlarına zayıflamaya yönelik incelikli bilgiler sunan Hizlizayiflama.org, birbirinden yararlı diyet programları ve tarifleriyle kısa sürede forma kavuşmanıza ve formda kalmanıza olanak sağlıyor. Sağlıklı zayıflama günlüğü ile okurlarının yanında olan site, diyet sürecinde okurlarından gelen soruları da cevaplıyor.



SEO dünyası

www.ertandonmez.com

Kişisel blog olarak başlayıp daha sonra SEO, Web, sosyal medya ve Android uygulamaları kategorilerine genişleyen bir site olan ErtanDonmez.com, başta SEO olmak üzere teknoloji haberleri anlamında yayın hayatını sürdürüyor. Teknoloji meraklılarının alternatif bir haber kaynağı olarak kullanabilecekleri ErtanDonmez.com, aynı zamanda Spor, Sağlık, Bilim ve Püf Noktaları gibi farklı kategorilerden de bilgiler içeriyor.

ETHERNET PORTU

HDMI-PORT

ARM-İŞLEMCİ ENTEGRE
GRAFİK İŞLEMCİSİ İLE

USB HUB

54 mm

83 mm

ORJİNAL BOYUTU

İHTİYACINIZ OLANLAR

- Raspberry Pi, model tipi B, Amazon'dan bulunabilir
- Muhtelif gereçler (yanında verilen kurulum DVD'si)
- SD-kart okuyucu Windows-PC için
- En az 2 GB'lık SD-kart
- USB-fare
- USB-klavye
- HDMI-kablosu
- Network kablosu
- HDMI girişli TV ya da monitör
- Akıllı telefon güç ünitesi (max. 5 V, 1,000 mA) ve yanında mikro USB tipi kablo



CHIP-Code RASPBERRY

MULTİMEDYA PC

Tutumlular için

Kredi kartı boyutunda ama iPhone'dan daha yüksek performans veriyor: 50 €'luk mini PC Raspberry Pi size şaşırtacak derecede çok şey sunuyor.

ERTUĞ AYDIN - MH

Eğer PC'lerin performanslarını santimetrekaresine bölerek hesaplasaydık, Raspberry Pi açık ara en iyisi olurdu. Sadece 5'e 8 cm'lik bir anakart üzerinde, 700 MHz'lık bir ARM işlemci ve 256 MB RAM mevcut. Raspberry Pi kendisi için özel olarak tasarlanmış bir Linux versiyonunu işletim sistemi olarak kullanıyor.

Bu Windows benzeri bir arayüzle, LXDE-desktop aracılığıyla başlatılabilir.

Oyun oynamak veya Full-HD çözünürlükte film izlemek gibi grafik gücü gerektiren işlemler söz konusu olunca, mini bilgisayarımız tüm gücünü ortaya koyuyor: İşlemciye tümleşik güçlü Broadcom VideoCore-GPU (grafik işlemcisi) ile makul çözünürlüklere çıkabiliyor. Özellikle film izlerken görüntü kalitesi yüksek ve donma yapmıyor.

İşletim sistemi SD karttan boot edilebiliyor

Sabit diskler ve DVD-sürücüler Raspberry Pi'nin kendisinden bile büyük oldukları için, bu PC'de alışagelmış veri depolama araçlarının hiç biri yok. İşletim sisteminin de yüklü olduğu bir SD kart tüm depolama işini tek başına yapıyor. Büyük dosyaları ya online depolama sitelerinde ya da USB portundan bağlanabilecek harici bir sabit diskte saklanabiliyor. Raspberry Pi'yi özellikle multimedya kullanım amaçlı bir PC olarak kullanırsanız, kurulum DVD'sinde gelen Raspbmc programını kurmanız yararlı olacaktır, zira Raspbmc Xbox-mediacenter'ın Linux versiyonu ve bu işe normal işletim sisteminden daha uygun. Gelecek sayfalarda size normal işletim sisteminin de, bir akıllı telefonla daha kontrol edilebilen Raspberry Pi'nizi tam bir multimedya canavarına çevirecek olan Raspbmc'nin de nasıl kurulacağını anlatacağız.

İŞLETİM SİSTEMİNİ yüklemek

Raspbian “wheezy” Linux (kurulum DVD’sinde mevcut) sörf, oyun ve iş için programlar sunuyor ve SD karttan başlatılabilir.

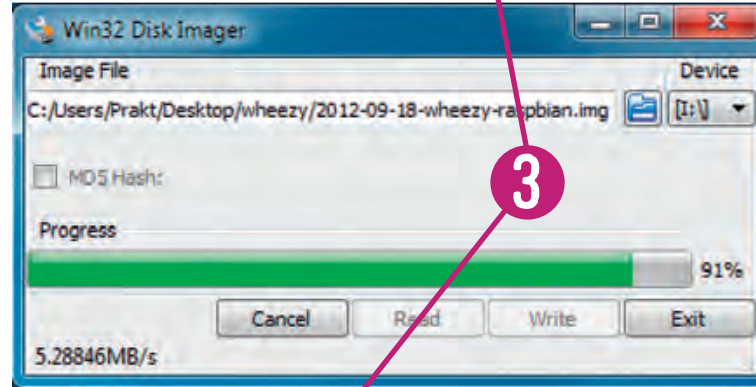
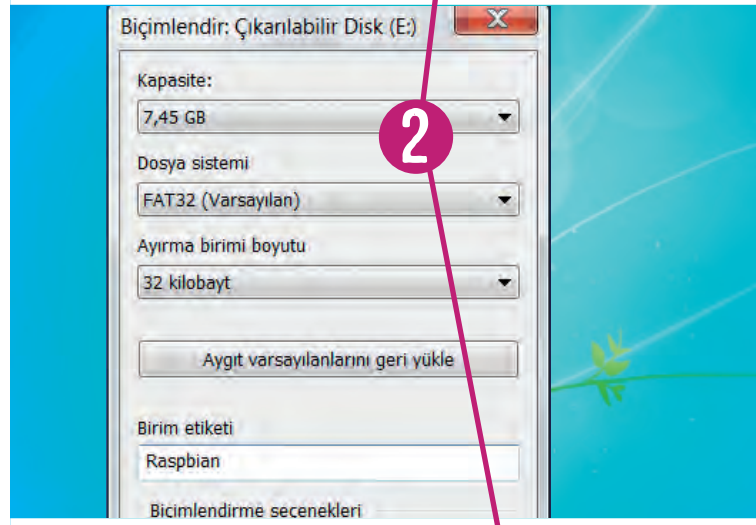
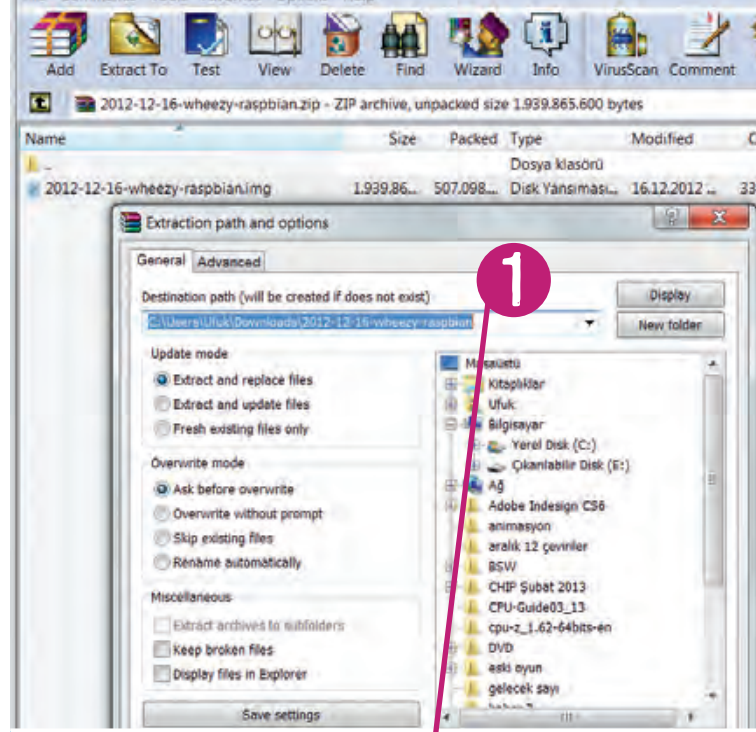
1 ARŞİVİ AÇMAK Raspberry Pi için tasarlanmış işletim sistemi, Raspbian “wheezy” Linux, kurulum DVD’sinden veya internetten raspberrypi.org adresinden edinilebilir. Sürümde bazı basit oyunlar, sıfırdan başlayanlar için öğrenmeye yönelik bir tanıtım programı ve Midori web tarayıcısı mevcut. Sistem Debian-kernel bazlı. Bu nedenle Raspbian “wheezy” sürümünde Debian Linux sürümünde çalışan tüm programları kullanabiliyorsunuz. ZIP arşivini istediğiniz bir klasöre açın. İçinden daha sonra SD karta aktarmanız gereken bir imaj dosyası çıkacak (3. adım). Diğer çözümler, misal imaj dosyasını bir USB diske mount etmek işe yaramayacaktır. Raspberry Pi sadece SD kart okuyucusu aracılığıyla boot edilebilen imaj dosyalarını algılayabiliyor ve işletim sistemini de ancak SD karttan okuyarak başlatabiliyor.

2 SD KARTI HAZIRLAMAK Kart okuyucunuz varsa içine en az 2B boş yer olan bir SD kart koyun. Windows kartı okuyunca Windows Explorer’la kartın olduğu çıkarılabilir diske gelin ve üzerine sağ tıklayın. Açılan menüde formatı ve sonra da dosya sistemi olarak FAT32’yi seçin ve quick format seçeneği de seçili olsun. Başlat’a basarak kartı formatlayın.

Eğer bir kart okuyucunuz yoksa ve yeni bir tane de almak istemiyorsanız, bir dijital fotoğraf makinası alternatif olarak kullanılabilir. Neredeyse tüm makinalar FAT32 formatıyla çalıştığından, formatlama işlemini atlayabilirsiniz. Sadece kartın içeriğini yedekleyip tüm klasörleri silmeniz yeterli.

3 İMAJ DOSYASINI MOUNT ETMEK “wheezy” Linux’u SD karta yazmak için, önce kurulum DVD’sinden Image Writer for Windows dosyasını açıp çalıştırın. (Win32 DiskImager.exe) Bu program yükleme yapmadan çalışacaktır, çıkan uyarı mesajında “tamam” a basmanız yeterli. Sonra “image file” menüsünden wheezy imaj dosyasını seçin. Sağda “device” olarak SD kartın veya dijital fotoğraf makinasının bulunduğu sürücüyü seçin. Aşağıdan “write” a basıp gelen mesajı “tamam” a basarak geçin ve mount işleminin bitmesini bekleyin. Sorunsuz geçen operasyondan sonra size bu yönde bir uyarı gelecektir. “exit” seçeneği ile programdan çıkın.

4 SD KARTI ÇIKARMAK İşletim sistemi artık kullanıma hazırdır. SD kartı veya kullandığınız dijital fotoğraf makinasını çıkarın. Raspberry Pi’nin alt kısmında bulunan kart okuyucu haznesine SD kartı yerleştirin. Bunu yaparken dikkatli olmakta fayda var. Anakartı sadece köşelerinden tutarak, statik elektriklenmeyi engelleyebilirsiniz. Böylece anakarta ve üzerindeki donanıma zarar da vermemiş olursunuz. →



MINİ PC'NİZİN son ayarları

Bu küçücük sihirli parça doğru bağlanmışsa, bir kurulum asistanı size dil seçimiyle başlayıp geriye kalan tüm adımlarda yardımcı olacak.

1 KABLOLARI BAĞLAMAK Gerekli tüm bağlantılar kartın üst tarafında bulunan ilgili yuvalar aracılığıyla yapılıyor. Fare ve klavye için 2 adet altlı üstlü USB girişi ve monitör bağlantısı için de bir adet HDMI çıkışı mevcut. İnternette sörf için bir adet Ethernet girişi de sunulmuş. Bir adet Ethernet kablosuyla modeminize bağlayabilirsiniz. Geriye sadece güç kablosu kaldı. Bunun için akıllı telefonların mikro USB kablolarını kullanabilirsiniz. Dikkat edilmesi gereken gücün 5V ve 1000 miliamperden yüksek olmaması gerektiği. Biz testimizde Samsung Galaxy-I-9000'in kablosunu kullandık ki güç 5V ve 700 miliamper seviyesindeydi. Cihazı da sorunsuz bir şekilde çalıştırdı.

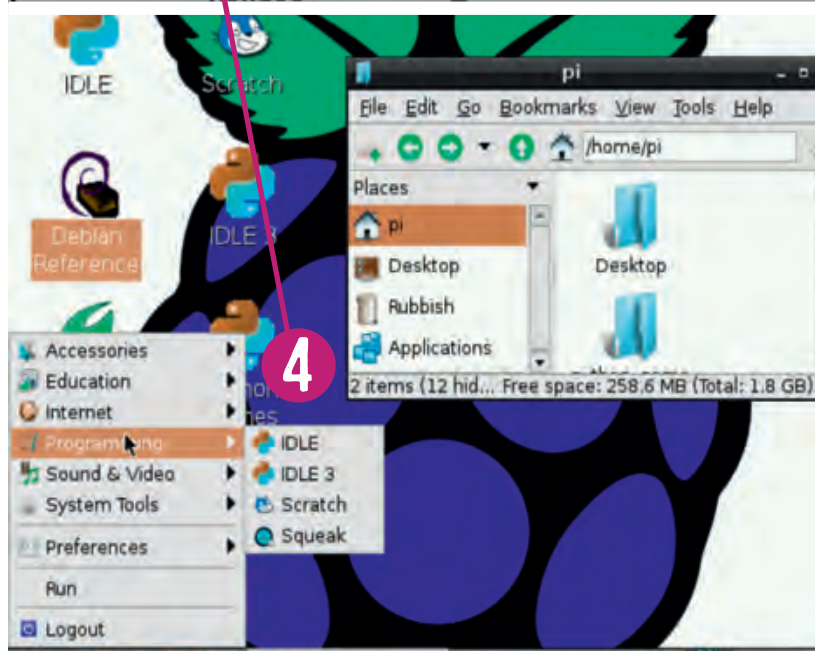
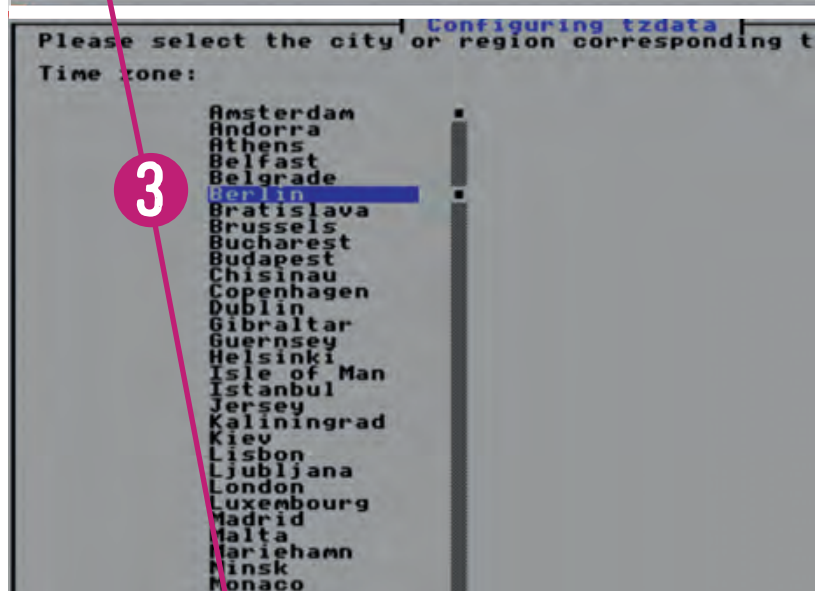
2 SD KARTIN TAMAMINI KULLANIN Raspberry Pi'yi ilk kez açtığınızda birçok ayarı yapmanızı sağlayacak bir kurulum asistanı ile karşılaşacaksınız.

DİKKATYaptığınız tüm değişiklikler bir yeniden başlatma işleminden sonra cihaza yansımaktadır.

Eğer SD kartınızı dosya saklamak için kullanacaksanız, »Expand root partition to fill SD Card« seçeneğini seçin. İşlem biraz uzun sürebilir. Biz bu komutu 16 GB'lık bir kart için çalıştırdık ve Raspberry Pi işlemi sadece 10 dakikada tamamladı.

3 KLAVYE DÜZENİNİ DEĞİŞTİRMEK Öntanımlı ayarlarda Raspberry Pi İngilizce klavye ve ilgili zaman dilimini kullanıyor. Kurulum asistanında »change_locale« menüsünden İstanbul'u seçin ve dili Türkçe'ye getirin. Sonra aynısını zaman dilimini ve saati ayarlamak için »change_timezone« menüsüne ulaşın. Tüm ayarları yaptıktan sonra »finish« menüsünden ayarları kaydedin. Raspberry Pi gelecek sefer kurulum asistanı olmadan çalışacak.

4 LINUX ARAYÜZÜNÜ YÜKLEYİN Raspberry Pi'yi konfigüre ettikten sonra, Raspberry "wheezy" Linux'u komut sisteminden başlatın. Ekranda gördüğünüz yazının hemen altına starx yazıp Enter'a basın, böylelikle grafik arayüz başlayacaktır. Şimdi Midori web tarayıcısı ve birkaç oyundan oluşan sade arayüze ulaşacaksınız. Windows'taki gibi sol alt köşedeki başlat menüsünü kullanarak uygulamalara ulaşabilirsiniz. Görev çubuğunda dosya yöneticisini de bulacaksınız. En önemlisi sağ alttaki sistem yükü bölümü. Raspberry Pi herhangi bir gürültü yapmadığı için, işlem yükü sadece bu grafiklerden görüntülenebiliyor. Raspbian "wheezy" Linux genelde Windows'tan yavaş çalışıyor zira yanında gelen yazılımlar işlem yükünü GPU'ya taşımayı desteklemiyor. Bu durum ancak bizim media center çözümümüzle halloluyor.



MULTIMEDYA PC: Full HD dahil

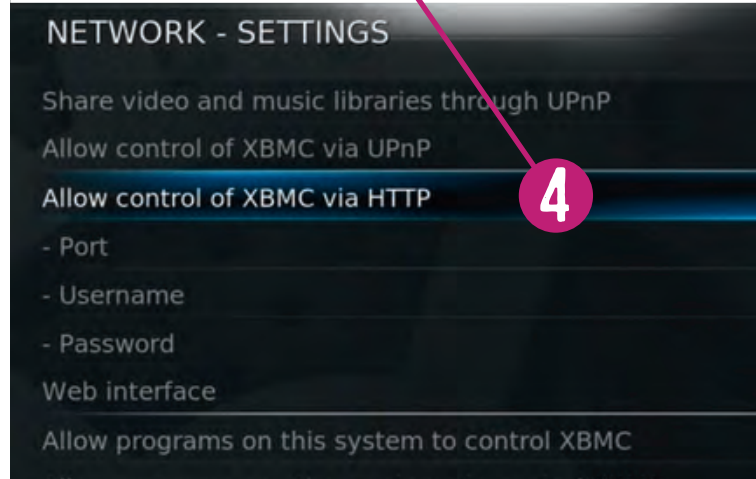
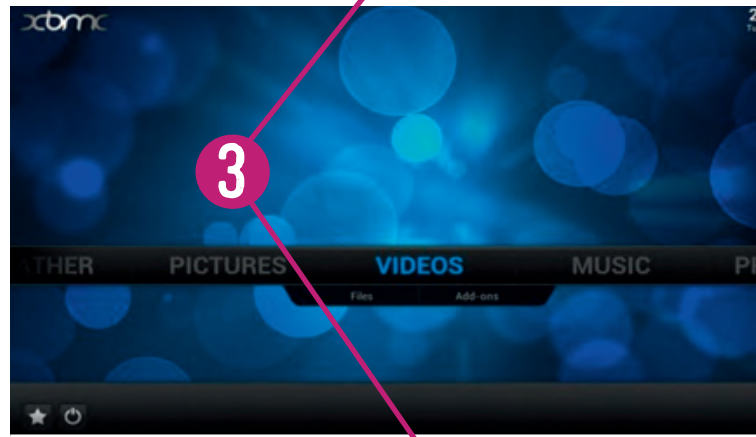
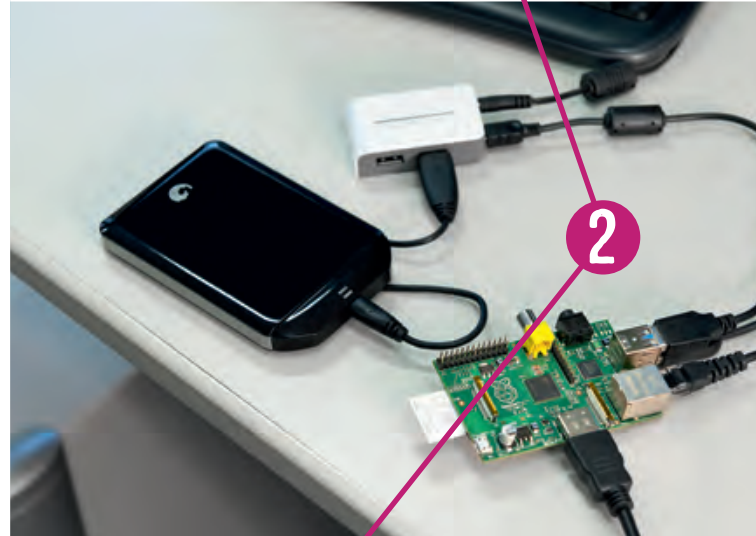
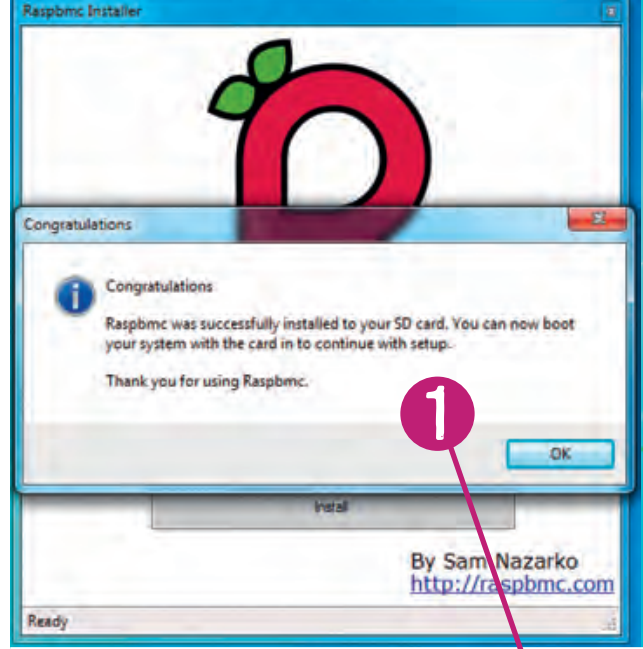
Raspberry Pi sizi performansıyla etkileyecek. Xbox-mediacentre ile birlikte, film ve müzik oynatıyor, fotoğraflarınızı gösteriyor.

1 CİHAZI AYARLAMAK Eğer ikinci bir SD kartınız varsa, bunu da yazının başında anlattığımız gibi FAT32 formatında formatlamanız gerekiyor. Sebebi ise şu: Raspbmc'de, Xbox-media-center (XBMC)'in Linux versiyonunda standart bir ana ekran arayüzü yok. Bu nedenle ofis veya eğitim programlarını çalıştırmak imkansız. Yani tek SD kartınız varsa bir seçim yapmak zorundasınız. Fakat 2 adet kartınız varsa rahatsınız. Kartınızı Raspberry Pi'ye bağlayın ve kurulumu başlatın. Raspbmc'in kurulumu (kurulum DVD'sinde mevcut) Raspbian "wheezy" 'den kolay ve hızlı: Raspbmc ZIP dosyasını açın ve içindeki »Installer.exe«'yi çalıştırın. SD kartınızı seçin ve yükleyin. Yaklaşık 50 MB'lık imaj dosyası webden indirilerek kartınıza yüklenecek.

2 HARİCİ SABİT DİSKİ BAĞLAMAK En büyük SD kart bile full HD bir film için yetersiz kalır. Bu nedenle bir harici sabit diske ihtiyacınız var. Tabi bunun kendi güç kaynağı olmalı, zira Raspberry Pi gereken elektriği sağlayabilecek durumda değil. Cihazın altlı üstlü 2 USB portu klavye ve fare için kullanılacağından, ekstra bir USB portuna ihtiyacınız olacak. Raspbmc filmleri içeren diskinizi otomatik olarak algılayacaktır. Daha ucuz bir alternatif için online dosya depolama sitelerine bakabilirsiniz. Raspbmc Cloud'dan da içerik tedarik edebiliyor.

3 MEDIA CENTER'I BAŞLATMAK İçinde Raspbmc olan bir SD kartı Raspberry Pi'ye bağlarsanız, bir arayüz download'a başlayıp Raspbmc'yi tüm bileşenleriyle birlikte yüklemeye başlayacaktır. İşte bu yüzden mini PC'nizi çalıştırmadan önce bir kablo aracılığıyla Ethernet üzerinden internete bağlamanız gerekmekte. Raspbmc'nin indirilmesi tamamlandıktan sonra sistem yeniden başlatılacak. Bu yeniden başlatmadan sonra Xbox-mediacentre (XBMC) açılmalı. Testimizde medya oynatıcının arayüzünü biraz hantal bulduk ama full HD videoları oynatırken akıcı ve problemsizdi.

4 AKILLI TELEFONLA UZAKTAN KUMANDA ETMEK Raspbmc'yi ufak bir çabadan sonra akıllı telefonunuzla uzaktan kumanda edebilirsiniz. Bunun için "XBMC Remote" adlı uygulamaya ihtiyacınız var. Android'de Play Store'dan ücretsiz indirilen uygulama, iPhone için 2.99 Dolar. Bağlantıyı kurmak için, Raspbmc'de sırasıyla, »System | Network | Services« menülerini seçip »Allow control of XBMC via HTTP« seçeneğini aktif hale getirmeniz gerekiyor. Sonra aynı menüde log-in ayarınızı yapabilirsiniz. Raspberry'ye uzaktan ulaşım için no-ip.com adresinden statik bir IP edinebilirsiniz. »Settings« menüsünden bu adresi cihaza tanıtırmanız, Raspbmc'yi ve medya oynatıcıyı akıllı telefonunuzdan uzaktan kumanda edebilirsiniz. 



**KURULUM**

Windows 8'i tek başına, Windows 7'ye paralel olarak veya sanal bir PC'de kurmanın yolları

**KULLANIM**

Windows 8'i tablet ve masaüstü PC'lerde verimli bir şekilde nasıl kullanabileceğinizi açıklıyoruz

**TERFİ**

CHIP, Windows 7'deki kişisel ayarlarınızı Windows 8'e aktarmanızda yardımcı oluyor

**GELİŞTİRME**

CHIP DVD'sindeki araçlarla yeni sistemdeki eksik fonksiyonlara ve codec'lere sahip olabilirsiniz

**İNCE AYAR**

Rehberimiz kilitli App'leri nasıl açabileceğinizi ve PC'nizi daha hızlı nasıl boot edebileceğinizi gösteriyor

WINDOWS 8

Yeni kurulum ve terfi

Yeni işletim sistemine dair bilmeniz gereken her şeyi beş sayfada anlatıyoruz: Windows 8'i mükemmel bir şekilde kurun, ince ayarlarını yapın ve eksik fonksiyonlarını tamamlayın

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - MH

Berlin, New York, Tokyo, Şangay ve Paris'teki gösterişli kutlamalardan sonra Windows 8 nihayet raflardaki yerini aldı. Müşteriler yeni işletim sistemine geçmek için istekliler, ancak kafalarında çok fazla soru işareti var:

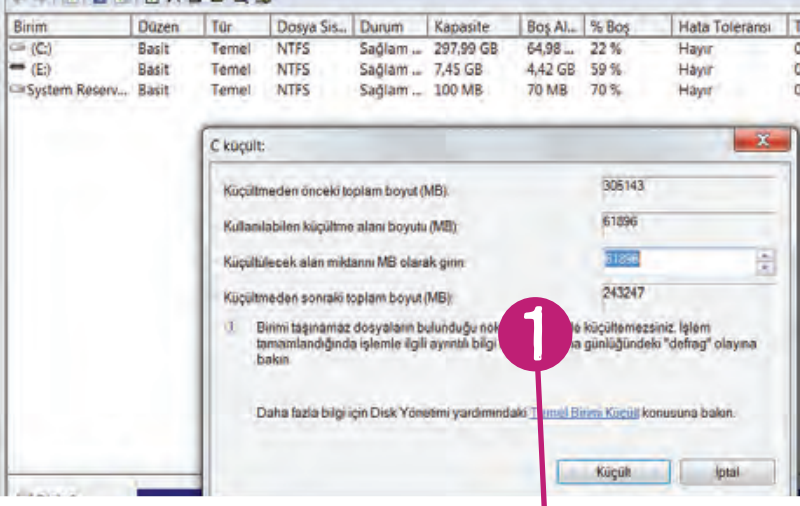
Eski programlarım ve cihazlarım yeni sistemde çalışmaya devam edecekler mi? Windows 8 için dokunmatik ekranlı mı yoksa bir tablet PC mi satın almalıyım. Yeni kullanım konseptine alışabilecek miyim? Aslında bu tereddütlerin çoğu pek de haklı sayılmaz.

Bu yazımızda yeni işletim sistemine terfide işinizi kolaylaştırmak için, Windows 8'i en iyi şekilde nasıl kurabileceğinizi ve kullanabileceğinizi, Windows 7'deki dosyalarınızı kullanıcı hesaplarınızı ve ayarlarınızı nasıl transfer edebileceğinizi, ülke kilitlerini nasıl

aşabileceğinizi ve çoğu kullanıcının eksikliğini fazlasıyla hissettiği Başlat Şubata kadar uygun fiyatlar

Şubata kadar uygun fiyatlar

Windows 8, tüm dünyada özel bir fiyatlandırma politikasıyla çok uygun fiyatlarla satışa sunuldu ve kampanya 31 Ocak 2013'e kadar devam ediyor. Türkiye'de Windows 8 terfi fiyatları 29 ile 79 TL arasında değişiyor. Şubat ayından itibaren Windows 8'in kutulu fiyatı 315 TL olacak. Bu yüzden yeni işletim sistemine geçmek istiyorsanız acele etmenizde fayda var. Microsoft, yeni işletim sistemi için çok büyük bir reklam kampanyası düzenledi ve çok agresif bir fiyatlandırma politikasıyla yeni işletim sisteminin bir an önce yaygınlaşmasını amaçladı.



KURULUM: Üç farklı yol

Seçim sizin: Windows 8'i tek başına, Windows 7'ye paralel olarak veya risk almadan sanal PC'ye kurabilirsiniz

Wo möchten Sie Windows installieren?

Name	Gesamtgröße	Freier Speich...	Typ
Laufwerk 0 Partition 1: System-reserviert	100.0 MB	69.0 MB	System
Laufwerk 0 Partition 2	20.6 GB	9 GB	Primär
Laufwerk 0 Partition 3: Windows 8	19.3 GB	19.2 GB	Primär

Ayarlar

Bazı temel bilgilerin üzerinden hızla geçebilirsiniz. Bu hızlı ayarlar seçtiğinizde, bu bilgisayar Windows'ta çalışmanın daha düzenli olmasına yardımcı olmak için ara sıra Microsoft'a bilgi gönderir.

Hızlı ayarlar

- Önemli ve önerilen güncelleştirmeleri otomatik olarak yükler.
- Bilgisayarınızın güvenli olmayan içerik, dosya ve web sitelerinden korunmasına yardımcı olur.
- Bize bilgi göndererek Microsoft yazılımları, hizmetleri ve lokasyon hizmetlerinin iyileştirilmesine yardımcı olun.
- Sonraki adımların çözümünü çevrimiçi deneyin.
- Uygulamaların bilgisayarınızın konumuna, adına ve hesap resminize göre kişiselleştirilmiş içerik sağlamaasına izin verin.
- Paylaşımı açın ve bu adımları ayarlarla bağlayın.

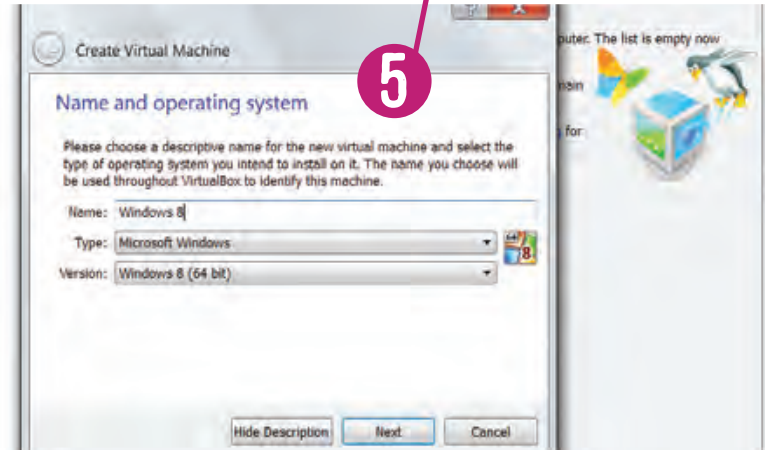
Bilgisayarınızda oturum açın

Windows 8'de oturum açmak için Microsoft hesabı olarak sık kullanılan e-posta adresinizi kullanın. Size istenmeyen posta göndermeyiz.

E-posta adresi

Windows'da bir Microsoft hesabıyla oturum açtığınızda sunulan yapabilirsiniz:

- Uygulamaları Windows Mağazası'ndan indirin.
- Microsoft uygulamalarındaki çevrimiçi içeriğinize otomatik olarak erişin.
- Bilgisayarların aynı görünmesi ve aynı şekilde kullanılması için ayarları çevrimiçi eşitleyin—tarayıcı geçmişinizi, hesap resminizi ve renk gibi.



1 DİSK BÖLÜMÜ KURULUMU Bu adımı sadece Windows 8'i, Windows 7'ye paralel olarak kurmak istiyorsanız uygulamalısınız. Eski Windows'ta Başlat menüsünde arama satırına "disk yönetim" yazın ve "Sabit disk bölümleri oluşturun ve biçimlendirin" seçeneğine tıklayın. Şimdi sağ fare tuşuyla sabit diskinize (mesela »C:\«) tıklayın ve kısayol menüsünden

»Birimi küçült«e tıklayın. Windows 8'e en az 20 GB'lık bir disk alanı ayırın ve »Küçült« düğmesine tıklayarak işlemi onaylayın. Daha sonra sağ fare tuşuyla yeni disk bölümüne tıklayın ve »Yeni basit birim«i seçin. Sihirbazda bir sürücü harfi belirleyin, dosya sistemi olarak »NTFS«i seçin ve disk bölümüne »Windows 8« adını verin. Sihirbaz işini bitirdikten sonra Disk Yönetimi'nden çıkın.

2 WINDOWS 8 KURULUMU Şimdi PC'yi Windows 8 kurulum DVD'si ile başlatın. Bunun için BIOS'ta DVD sürücüsünü »First Boot Device« olarak ayarlamamız gerekebilir. Kurulum sihirbazında önce dili ve klavye görünümünü seçin ve sonra da »Şimdi Kur«a tıklayın. Kurulum tipi olarak özel kurulumu seçin, ve ya 1. adımda yeni oluşturduğunuz disk bölümünü seçin, ya da komple yükseltme seçeneğinde gösterilen ilk diski seçin, bu durumda sabit diskiniz silinir. Geri kalan işlemler sihirbaz tarafından otomatik olarak hallediliyor.

3 WINDOWS AYARLARI Windows 8'i tam olarak kurduysanız, boot yöneticisinde ilgili kaydı seçin. İlk açılışta başka bir arkaplan rengi ve bilgisayarın adını belirleyebilirsiniz. Daha sonra »Hızlı ayarları kullan« seçeneğine tıklayın.

4 KULLANICI HESAPLARI EKLEME Windows bir sonraki adımda bir Microsoft hesabının kurulmasını önerir. Bu sayede yeni uygulama mağazasına (App Store) erişebilir ve çok sayıda cihazı ve servisi Cloud (bulut) üzerinden senkronize edebilirsiniz. Ancak burada kişisel bilgilerinizi ifşa ettiğinizi de unutmayın. Bunu istemiyorsanız kişisel bilgilerinizi girilmeden giriş yapma seçeneğiyle yerel bir kullanıcı hesabı oluşturun ve Windows'un kurulumu tamamlamasını bekleyin.

İPUÇU Microsoft hesabını sonradan da ekleyebilirsiniz. Bunun için Charms (kenar) çubuğunu [Windows]+[C] ile açın ve burada »Ayarlar | Bilgisayar ayarlarını değiştir«e tıklayın. Şimdi »Kullanıcılar« ile yeni bir kullanıcı ekleyin ve bunu bir Microsoft hesabıyla eşleştirin.

5 SANAL KURULUM Windows 7 ve 8 arasında ikide bir gidip gelmek istemiyorsanız, VirtualBox yazılımını kurun (CHIP DVD'de). Bu araçta »New«e tıklayın ve işletim sistemi olarak »Windows 8«i seçin. Bir sihirbaz sanal disk kurulumunda size yardımcı olacaktır. Güncel bilgisayarlarda yeni Windows, sanal makinede bile takılmadan çalışacaktır.

KULLANIM 1: PC kullanıcıları için

1 WINDOWS KİLİDİNİ AÇMA Windows 8 açılış sırasında sizi her zaman kilitli bir karşılama ekranıyla karşılar. Tablet üzerinde bu ekranı bir el hareketiyle yukarıya çekebilirsiniz, fareyle aynı işlemi yapmak can sıkıcı olabilir. En iyisi bu ekranı geçmek için herhangi bir tuşa basın, böylece Windows karşılama ekranını kendiliğinden yukarıya çeker.

2 KOMUT ÇUBUĞUNU AÇMA Modern UI arayüzünde (daha önce Metro deniliyordu) ve uygulamalarda menü çubukları bulunmuyor. Bunun yerine ekranın alt kenarında yeni, gizli bir çubuk bulunuyor, buna [Windows]+[Z] kısayoluyla ulaşabilirsiniz. Bu çubuğun içeriği açıldığı yere göre değişiyor. Internet Explorer uygulamasında çubukta döşemeli arayüzdekinden daha farklı seçenekler çıkıyor. Tek istisna: klasik masaüstünde bu kısayol işe yaramıyor.

3 CHARMS ÇUBUĞUNU AÇMA Yeni kenar çubuğu (Charms Bar) Windows 8'in merkezi yönetim bileşeni durumunda. Fare imlecini ekranın sağ kenarında alt veya üst köşeye getirerek bu çubuğu açabilirsiniz. Alternatif olarak [Windows]+[C] tuş kombinasyonunu da kullanabilirsiniz.

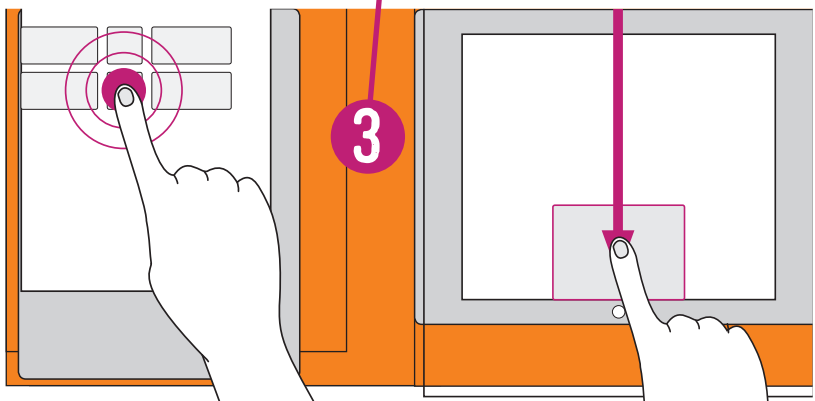
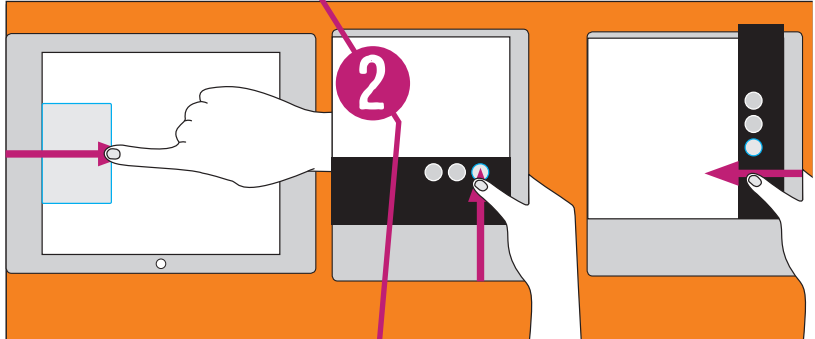
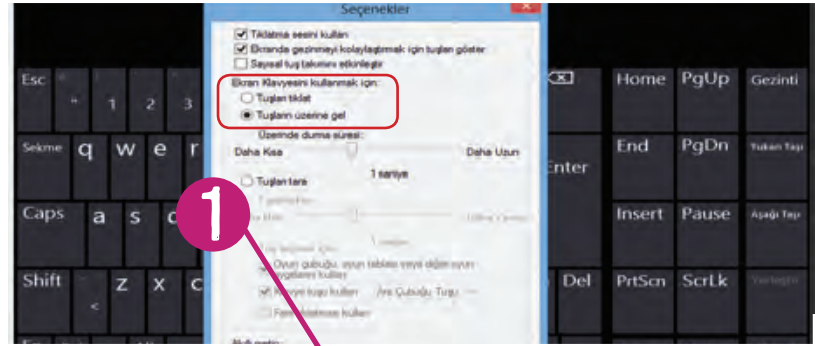


KULLANIM 2: Tablet kullanıcıları için

1 EKRAM KLAVYESİNİ AYARLAMA Bir tablet üzerinde metin veya komutlar girmek istiyorsanız bunun için, tıpkı bir akıllı telefonda olduğu gibi, ekran klavyesini açabilirsiniz. Bu klavye standart ayarında oldukça yavaş. Bu yüzden klavyede »Seçenekler« düğmesine tıklayın, böylece çeşitli ayarlar yapabilirsiniz. Mesela »Tuşların üzerine gel« seçeneğiyle parmağınızı kaldırmadan yazı yazabilirsiniz.

2 KENAR ÇUBUKLARINI AÇMAK Windows 8'i üç adet çubuk üzerinden yönetebilirsiniz. Ekranın sol kenarındaki çubuk etkin olan tüm uygulamaları gösterir. Sağ kenardan ortaya doğru imleci çektiğinizde açılan Charms Bar ise Windows için yönetim komutlarını içerir veya açılmış olan ilgili uygulamaya geçmenizi sağlar. Alt kenardan yukarıya doğru bir imleç hareketi yaptığınızda ise bir başka çubuk belirir ve bu çubuk uygulamalarda ekranın üst kenarındaki menünün yerini alır. Çubuk yönetim komutlarının yanında ilgili uygulamanın sadece özelliklerini de gösterebilir.

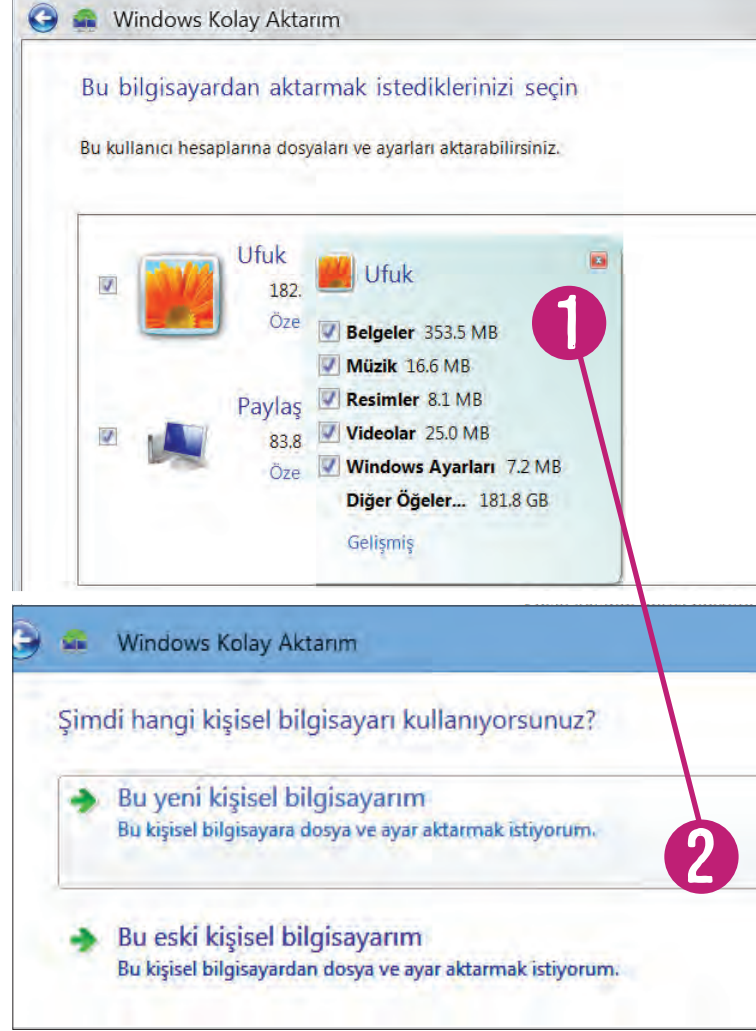
3 UYGULAMALARI BAŞLATMA VE KAPATMA Çift tıklama yerine çift dokunma: Bir uygulama seçmek ve döşemeli masaüstünde başlatmak için, buna çift dokunun. Uygulamayı kapatmak istiyorsanız, uygulamayı parmakla üst kenardan alt kenara çekin.



TERFİ: Win7'den geçiş

1 AYAR, DOSYA, HESAP YEDEKLEME Oluşturulan kullanıcı hesapları, dosyalar ve ayarlar Windows Kolay Aktarım ile kolayca yeni işletim sistemine transfer edilebilir. Bunun için Windows 7'de Başlat menüsünün arama satırına „migwiz“ girin ve bulunan sonuçlarda aynı adlı kayda tıklayın. Açılan sihirbazda »Dış bir sabit disk veya USB flash sürücü | Bu eski bilgisayarım«a tıklayın. Windows şimdi transfer edilebilir verileri arayacaktır. Veriler bulunduktan sonra seçimi »Özelleştir« ile özelleştirebilirsiniz. Bir kayıt yeri seçin ve Windows'un tüm verilerinizi yedeklemesini bekleyin.

2 AYAR, DOSYA, HESAP AKTARIMI Şimdi Windows 8'e geçin ve döşemeli arayüzde yine "migwiz" ifadesini girin. Bu sefer sihirbazda »Bu yeni kişisel bilgisayarım«ı seçin ve transfer yapılacak yer olarak ilk adımda oluşturduğunuz yedekleme dosyasını seçin. Windows Kolay Aktarım böylece verilerinizi Windows 7'den yeni işletim sistemine transfer edecektir. Geri yüklemeyen sonra Windows'u bir kez yeniden başlatmalısınız.

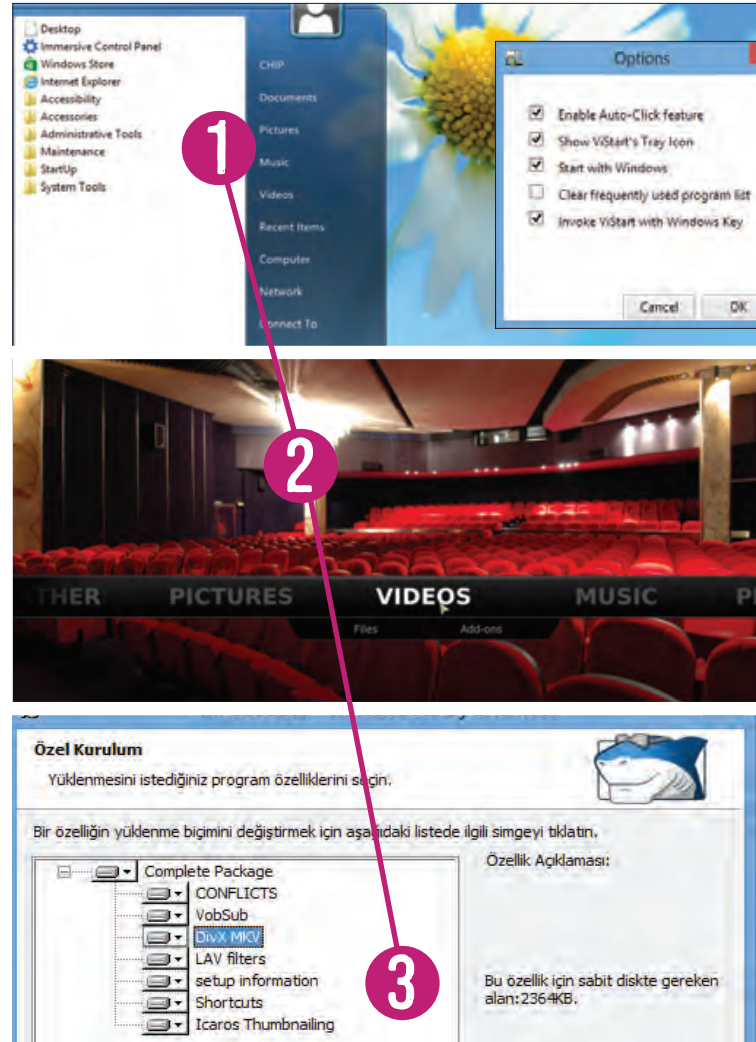


GELİŞTİRME: Win8'i donatın

1 BAŞLAT DÜĞMESİNİ EKLEYİN Çoğu kullanıcı Windows 8'de Başlat düğmesinin eksikliğini hissediyor. Neyse ki ViStart (CHIP DVD'sinde) ile bu düğmeye hemen sahip olabilirsiniz. Aracın kurulumunda çıkan pencereleri dikkatli bir şekilde okuyun, zira yazılım kendisiyle birlikte değişik araç çubukları kurmak istiyor. Bu engelleri atlattıktan sonra ViStart kendiliğinden Başlat düğmesini yerleştiriyor. Aracın Windows ile birlikte otomatik olarak başlatılmasını istiyorsanız Başlat menüsünde »Shutdown«ın yanındaki ok işaretine tıklayın ve »Options«a tıklayın. »Start with Windows« seçeneğini etkinleştirin ve değişikliği »Tamam« ile onaylayın.

2 MEDIA CENTER EKLEME Windows Media Center artık Windows 8'de bulunmuyor. PC'nizi salonunuzda bir multimedya PC'si (HTPC) olarak kullanmak istiyorsanız, Xbox Media Center'ı (CHIP DVD'de) kurun. Bu medya merkezi yaygın tüm uzaktan kumandaları destekliyor. Dili »System | Settings | Appearance | International« ile Türkçe olarak da ayarlayabilirsiniz.

3 SÜRÜCÜ VE CODEC GÜNCELLEME Windows 8 sadece güncel sürücüler ve ses/video codec'leriyle birlikte akıcı ve sorunsuz bir şekilde çalışıyor. CHIP DVD'sinde nVidia ve ATI ekran kartları için en yeni sürücüleri ve „Windows 8 Codecs“ paketini bulabilirsiniz. →



İNCE AYAR: Tam performans

İnce ayar ve araçlarla ek olarak çeşitli uygulamaları yükleyebilir, döşemeli arayüzü pas geçebilir ve maksimum hıza ulaşabilirsiniz

1 TÜM UYGULAMALARI GÖRÜN Bazı geliştiriciler uygulamalarını sadece belirli ülkelerde kullanıma sunuyor. Bu tip programların tümüne ulaşmak istiyorsanız Windows Store'da Charms Bar'ı açın ve burada »Ayarlar | Tercihler«i seçin. Açılan pencerede »Tercih ettiğim dillerdeki uygulamaları bulmayı kolaylaştır«ın altındaki ayar çubuğunu sola doğru çekin. Windows 8 şimdi diğer tüm dillerdeki uygulamaları da mağazada gösterecektir.

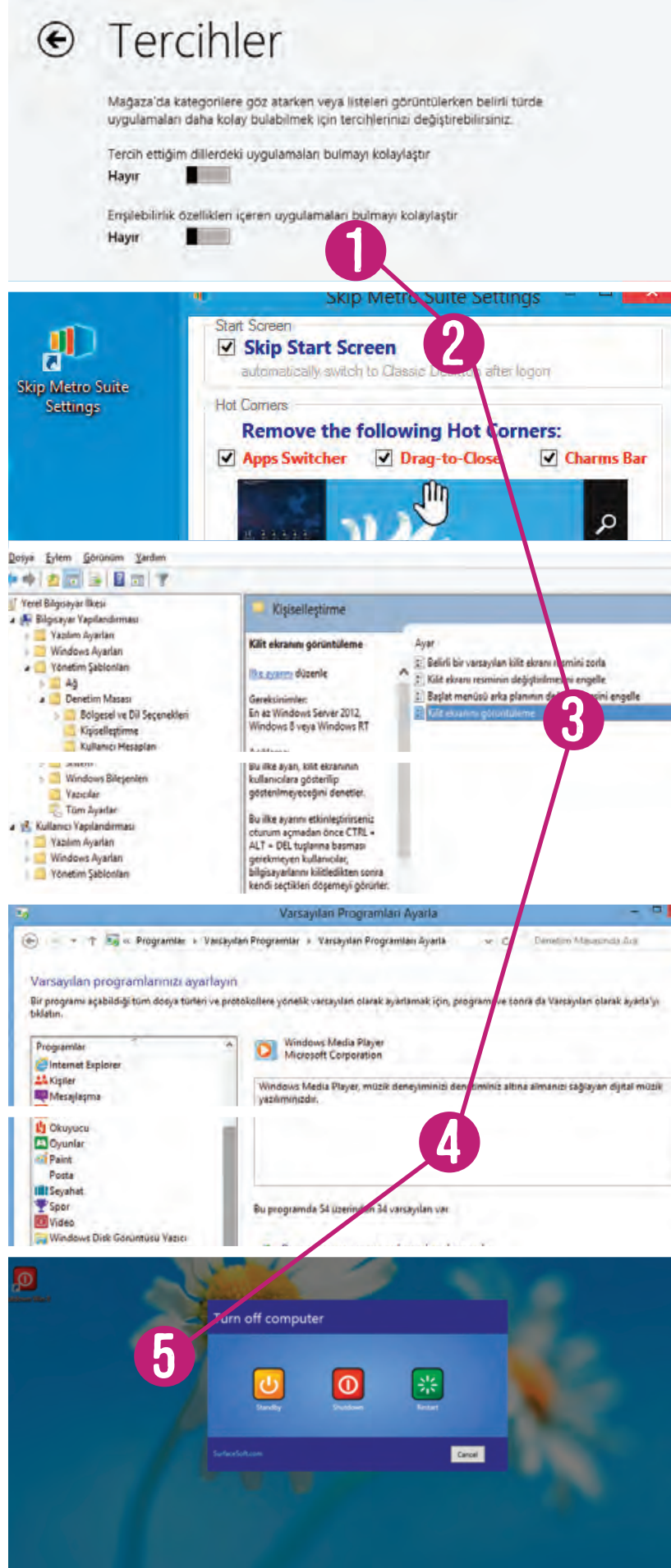
2 DÖŞEMELERİ İPTAL ETME Döşemeli arayüz zorunluluğu Windows 8'de çoğu kullanıcının hoşuna gitmiyor. Skip Metro Suite (CHIP DVD'de) Windows'un açılış sırasında klasik masaüstünü açmasını sağlıyor. ZIP dosyasını açın ve arşivin içinde bulunan programı çift tıklamayla açın. Aracın kurulumundan sonra »Skip Metro Suite Settings« simgesiyle döşemeli masaüstünü atlatabilir ve Charms Bar'ın davranışlarını istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.

3 DAHA HIZLI LOGIN Windows 8'in açıldıktan hemen sonra login ekranını göstermesini istiyorsanız Charms Bar'ı açın ve arama alanına »gpedit.msc« girin. Daha sonra »gpedit«e tıklayın ve Yerel Grup İlkesi Düzenleyicisi'nin dizin ağacında »Bilgisayar Yapılandırması | Yönetim Şablonları | Denetim Masası | Kişiselleştirme«ye geçiş yapın. Burada »Kilit ekranını görüntüleme«ye çift tıklayın ve açılan pencerede »Etkin«i seçin. »Uygula | Tamam« ile işlemi onaylayın. Bir sonraki Windows açılışında login ekranı hemen görünecektir.

4 WINDOWS MEDIA PLAYER'İ KULLANMA Microsoft Windows 8 için müzik ve film dosyalarının oynatılmasını sağlayan yeni uygulamalar geliştirmiş, bunlar multimedya dosyaları seçildiğinde otomatik olarak açılıyor. Ancak bu araçlarda ekolayzır gibi temel fonksiyonlar eksik, ayrıca sık sık karşınıza çıkan reklamlar da sinir bozucu olabiliyor. Oynatma için Windows Media Player'ı kullanmak istiyorsanız, klasik masaüstünde Charms Bar'ı açın ve burada »Ayarlar | Denetim Masası«na tıklayın. Şimdi »Programlar | Varsayılan programlarınızı ayarlayın«a tıklayın ve listeden »Windows Media Player«i seçin. Şimdi »Bu programı varsayılan olarak ayarla« seçeneğini etkinleştirin ve »Tamam« ile onaylayın. Windows bunun üzerine film ve müzik dosyalarının oynatılması için her zaman tüm fonksiyonlarıyla birlikte Media Player'ı çalıştıracaktır.

5 DAHA HIZLI KAPATMA Windows 8'in Charms Bar üzerinden kapatılması biraz zahmetli. Bunun için en iyisi Shutdown Win 8'i (CHIP DVD'de) kurun. İşletim sistemini artık doğrudan masaüstündeki bir simgeyle kapatabilirsiniz. Araç XP, Vista ve Windows 7 gibi »Standby« (bekletme), »Shutdown« (kapatma) ve »Restart« (yeniden başlatma) seçeneklerini sunuyor. 

uyaman@chip.com.tr

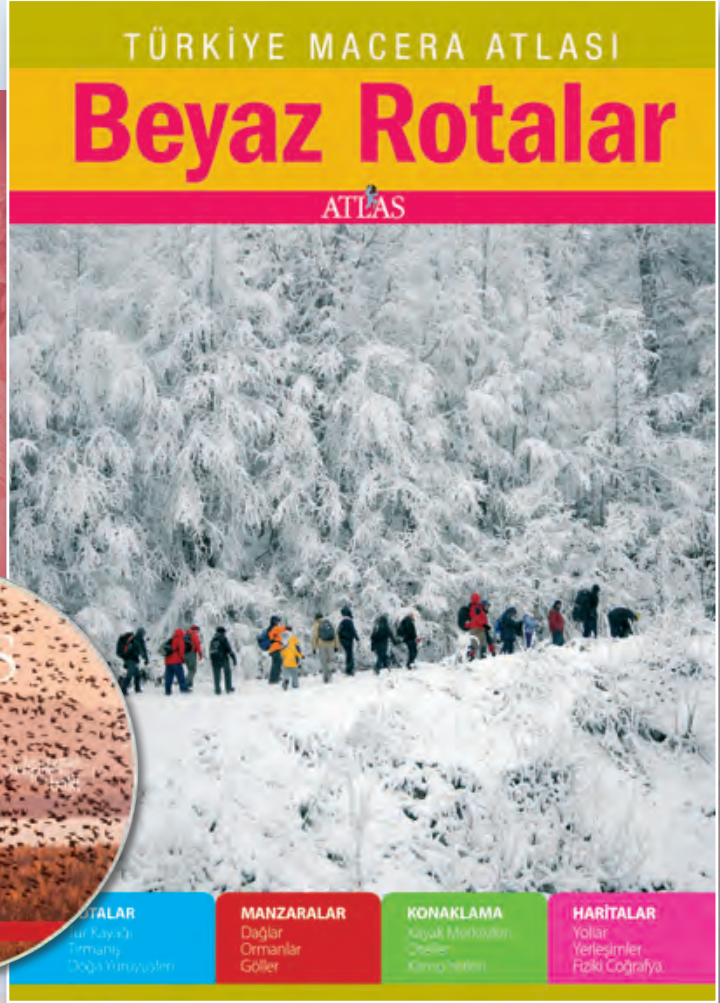


ATLAS'TAN HERKESE HEDİYE!

36 KIŞ SERÜVENİ

Kışın keyfine varılacak, kayak merkezlerinden zirvelere uzanan **36 yer**; kış kampçılığı, tur kayağı, doğa yürüyüşü, kayak, sportif tırmanış, konaklama ve rehber bilgileriyle Beyaz Rotalar'da...

ARŞİV CD'Sİ
**2012
ATLAS'IN
TAMAMI**



ROTALAR

Dağ Kayışı
Tırmanış
Doğa Yürüyüşleri

MANZARALAR

Dağlar
Ormanlar
Göller

KONAKLAMA

Kayak Merkezleri
Çeşitli
Kamp Alanları

HARİTALAR

Yollar
Yerleşimler
Fiziki Coğrafya



ŞUBATTA ATLAS'TA

ORTA TOROSLAR: Aladağlar'da Yalnızlık

İç Anadolu'yu Akdeniz'den ayıran Orta Toroslar'ın en görkemli zirveleri ve vadileri...

BODRUM: Derin Sırlar

Fırtınaya kapılan, dalgalara ya da savaş yaralarına yenik düşen gemiler; antik ve modern batıklar. Bodrum Yarımadası'nı kuşatan deniz, binlerce yılın sırlarını barındırıyor.

ANADOLU ORKİDELERİ: Aşk, Arzu ve İhtiras

Baharın gelişyle genç yaşlı, çapalar ele alınıyor ve hemen her yer kazılarak aşkın simgesi talan ediliyor; yumruları koparılmış orkideler etrafa fırlatılıyor.

SAO PAULO: Latin Metropolis

Yıldızı kahve tarımıyla parladı, şimdi tek başına bir dünya. Brezilya'nın ekonomik başkenti Sao Paulo devasa bir küresel sahne.

Hemen Abone Olun!

0 212 478 0 300

www.kesfetmekicinbak.com

17.1.2013 22:13



DİKKAT

Evdeki düşman iş başında

Hacker'lar PC'niz, TV'niz veya akıllı telefonunuzdaki kamerayı kullanarak sizi izleyebilir. Bu gibi kişilerin ne yapabileceğini ve nasıl korunabileceğinizi anlatıyoruz.

CS / SERDAR CEVHER

Artık siz televizyon izlerken televizyonunuz da sizi izliyor. Siz internette gezinirken dizüstü bilgisayarınızın gözü üzerinde oluyor ve akıllı telefonunuz odanızdaki tüm detayları gizlice tarıyor. Tüm bu görüntüler azı hacker'ların ellerine geçebiliyor. İnternete bağlanan tüm aygıtlarımız iyi korunmayan ve başka kişilere izinsiz erişim sunabilecek kameralarla donatılmış olduğu için, durum gerçekten de tehlike arz ediyor. ABD'de satılan bilgisayarlarda yüklü gelen yazılımlar aracılığıyla birçok kullanıcının takip edildiği biliniyor. Bu tip yazılımların kötüye kullanılması zor değil. Bazı kötü amaçlı PC yazılımlarıyla bilgisayarlardan elde edilen verilerin şantaj amacıyla kullanılması da sık rastlanan bir tablo. Elde edilen veriler istatistiki analiz için farklı yabancı sunucular tarafından birçok kaynağa dağıtılabilir.

Odanızı farklı açılardan gösteren fotoğraflar

Hacker'ların mobil telefonların kameralarını ele geçirmesi durumunda daha kötü sonuçlar ortaya çıkabiliyor. Telefonlar farklı yerlerde kullanıldığı ve hareket halinde olduğu için, çekilen standart fotoğrafların birleştirilmesiyle evlerin ve ofislerin detaylı, yakınlıştırılabilen panorama görüntüleri elde edilebiliyor.

Bu yöntemle masanızda duran herhangi bir belge bile okunabiliyor. Bilim insanları benzer konseptte yazılımlar oluşturmuş durumda. PC ve akıllı telefonların yanında, webcam içeren akıllı TV'lerin ele geçirilmesi de mümkün.

Durumun ciddiyetini ayrıntılarıyla açıklıyor ve korunma amaçlı almanız gereken önlemleri anlatıyoruz.

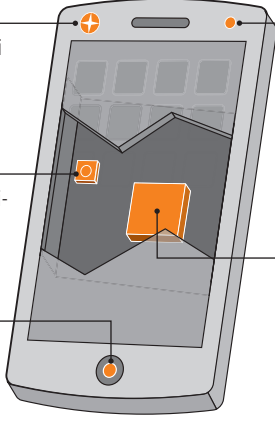
AKILLI TELEFON: HACKER'LAR İÇİN İLGİ ÇEKİCİ BİR HEDEF

Hacker'lar akıllı telefonları potansiyel olarak içlerinde bulundurabilecekleri farklı tipte verilerden ötürü oldukça ilgi çekici buluyor. Gizlice çekilmiş fotoğrafların nerede çekilmiş olduğu bilgisini dahi elde edebiliyorlar.

PUSULA/GPS:
Kesin konum bilgisi hangi verilerin önem taşıdığının anlaşılmasını sağlar

SENSÖRLER:
Hız sensörleri PC klavyesine vuruş hızlarının ölçülmesini sağlar.

MİKROFON:
Sayesinde konuşmalar fark edilmeden dinlenebilir.

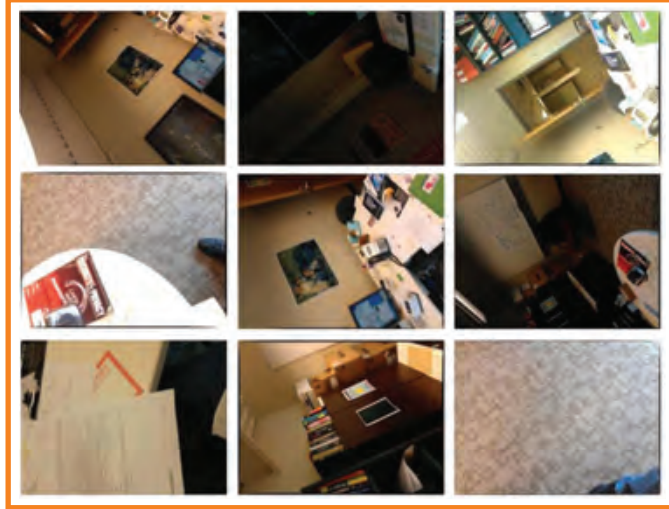


WEBCAM:
Hacker'lara düzenli olarak toplayabilecekleri fotoğrafları sunuyor

UMTS: Hacker'lar 3G bağlantısını kullanarak akıllı telefonların hangi radyo frekans aralığında bulunduğunu da tespit edebiliyor.

TROJANLAR DAİRENİN HER YANINI TARIYOR

Bilim insanları tarafından geliştirilen Trojaner Place Raider isimli yazılım akıllı telefonlardan düzenli olarak fotoğraf çekerek bunları belirli bir sunucuya yüklüyor. Bu işlev hacker'lara akıllı telefonun kullanıldığı yerlerde sanal bir gezinti ve etrafı kolaçan etme imkanı sunuyor.



Sunucu karışık fotoğrafları bir panorama kipinde topluyor ve böylelikle istenilen yerlere yakından bakılabilir.

AKILLI TELEFON: Her zaman izlemede

Akıllı telefon sadece kamerasıyla değil, diğer sensörleriyle de sahibinin mahrem alanına yakından bakma imkanı sunuyor.

Devamlı internet bağlantısıyla, bir veya daha fazla kamerası ve diğer sensörleriyle, akıllı telefon meraklı hacker'lar için oldukça cezbedici bir hedef teşkil ediyor. Sıradan bir PC'nin aksine sadece belirli açılara değil, birçok noktayı taramaya ve değerli bilgiler edinmeye olanak tanıyan fotoğrafları sunuyor - hatta fotoğrafların çekildiği konum bilgisini bile. Bilim insanları kendi tasarladıkları özel bir yazılım aracılığıyla gizlice çekilmiş fotoğrafları birleştirerek geniş ve yakınlaştırılabilir bir panorama oluşturmayı ve bu sayede bir ofiste bulunan değerli belgeleri bile okumayı başardıklarını bildiriyor.

Sadece hacker'lar değil, kullandığınız telefonu size sunan akıllı telefon üreticileri ve onların iş ortakları dahi bu verilere ilgi duyuyor. Apple'ın iOS 6 ile birlikte getirdiği reklam takibi özelliği bu duruma örnek gösterilebilir. Bu özellik bir kullanıcıyı tekil olarak bir iOS aygıtına bağlayan bir numara üzerinden çalışıyor. Web sitelerini gezerken ve uygulamaları çalıştırırken bu numara reklam sunucularına aktarılıyor ve bu sayede operatörler kullanıcının ilgisini tam olarak neyin çekebileceğini keşfederek buna uygun reklamları seçiyorlar. Üreticiler tarafından yapılan bu casusluğu nasıl engelleyebileceğinizi görmek için: → S. 101.

Mobil telefon mikrofonu ve sensörleri aracılığıyla yapılan casusluk

Eğer akıllı telefonunuzun ve kamerasının Android'in güvenlik konseptleri tarafından korunduğunu düşünüyorsanız bir daha düşünün. İşletim sistemi iki basit yapı üzerine kurulu: Kullanıcının her uygulama için detaylı yetkilendirmeler sunması gerekiyor ve Android uygulamaları net bir şekilde birbirlerinden ayrılarak çalışıyor. Bu şekilde kötü niyetli bir yazılım herhangi bir bilgiyi ancak internet erişimi için gerekli yetkiyi edinerek aktarabiliyor. Buna karşın, konsept uygulama Soundcomber tüm bu sistemi devre dışı bırakıyor. Sadece zararsız bir sesli rehber gibi davranarak ses kaydı için gerekli izni talep ediyor; fakat bununla birlikte telefon aramalarına gizlice sızıyor ve girilen/telefonda söylenen numaraları ayıklıyor. Daha sonra edinilen numaralar belirli bir URL'yi açan ve bunun için yetki talep etmeyen Android tarayıcısı vasıtasıyla internete aktarılıyor. URL bu şekilde dinlenen numaraları içeriyor ve böylece veriler sunucuya ulaşmış oluyor. Alternatif olarak, Soundcomber bu şekilde edinilen veriyi ikincil olarak kurulmuş başka bir kötü niyetli yazılıma aktarıyor. Bu amaçla fotoğraf uygulaması farklı dosyaların izinlerini birçok kez değiştiriyor. Veriler, ikinci uygulama tarafından gerçekleştirilen bir dizi değişikliğe tabi tutulduktan sonra internete aktarılıyor. Trojanlar işte bu şekilde webcam fotoğraflarını aktarıyor.

Kamera ve mikrofonun yanı sıra, akıllı telefonların hareket sensörleri de casusluk faaliyetlerinde önemli bir yer teşkil ediyor.

Bir araştırma projesi olan (sp)iPhone isimli yazılım sayesinde, masada duran bir akıllı telefonun hareket sensörleri kullanılarak aynı masadaki PC'nin klavyesinde ne yazıldığı anlaşılabilir. Telefon titreşimleri kaydediyor ve sözlük veritabanı yardımıyla verileri birleştirerek metni oluşturuyor. Bu teknik henüz Türkiye için fazla uygulanabilir olmasa da araştırmacıların %80'lik bir başarı oranına ulaştığı da akılda tutulmalı..

Dairenizde bir gezinti

Daha korkutucu olan örneklerden biri, "Place Raider" araştırması dahilinde ABD Deniz Kuvvetlerinin araştırma ekiplerinden biri tarafından geliştirilen bir uygulama: Akıllı telefonların kameralarından düzenli olarak görüntü alan uygulama arka planda çalışıyor ve kullanıcı fotoğraf çekerken telefon kısa bir süre için sessize alınarak istenmeyen casusluk durumunun ortaya çıkması engelleniyor.

Uygulama telefonun işlem gücünü kullanarak aygıtta bulunan fotoğrafları analiz ediyor. Net olmayan ve birden fazla bulunan fotoğraflar eleniyor. Daha sonra, seçilen fotoğrafların yüklendiği sunucuda pikseller birleştirilerek akıllı telefonların gezdiği yerlerin panorama görüntüleri oluşturuluyor. Özel yazılımlarla araştırmacılar bu panoramayı yakınlaştırebiliyor ve stratejik öneme sahip verileri toplayabilmek için örneğin bir masadaki çeklerin, defterlerin veya PC ekranında görünenlerin içeriğini okuyabiliyor.

Akıllı telefon avcılarının tuzağı bu şekilde atlatılabilir

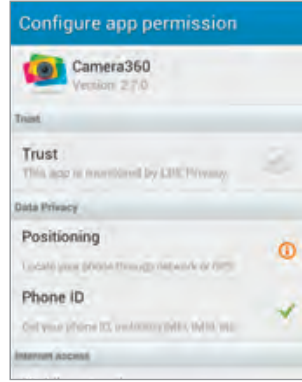
Burada bahsi geçen casusluk yazılımları yalnızca araştırma projelerinde kullanılıyor olsa da, son derece zeki olan birçok kötü niyetli kullanıcının benzer yazılımları gerçek hayatta kullanmaya teşebbüs etmesi an meselesi. iOS kullanıcıları Apple'ın prensiplerinden ötürü (aşağıya bakınız) belirli bir koruma kalkanının arkasında olmanın güvenliğini hissetse de, Android kullanıcıları gerçekten dikkatli olmalı. Casusluk yazılımlarının temel gereksinimi çeşitli işlemler için gerekli izinleri temin etmektir ve Android'e herhangi bir uygulama kurulumu esnasında bu izinleri vermek çok kolay. Android ve iOS için fotoğraf uygulamaları üreten Hamburg merkezli bir şirket olan vukee.com'un yöneticisi Jan Böttcher, "Bir uygulama kamera ve internete erişmek için gerekli izni aldığı andan itibaren her zaman fotoğraf ve video çekip bunları internete aktarması mümkündür" diyor ve ekliyor: "İşte bu nedenle her zaman güvenilir üreticilerden gelen uygulamaları kurmak ve gerekli izinleri kontrol etmek önemlidir."

Kendinizi kamera trojan'larından korumak için, yalnızca güvenilir kaynaklardan gelen belli başlı uygulamalara kamera ve internete erişim izni vermelisiniz. En iyi koruma için izinlerinizi değiştirin (sağa bakın). Fotoğraflara efekt eklemeye yarayan uygulamaların internet erişimini engelleyerek önlem almaya başlayabilirsiniz. İşlenen fotoğraflar telefonunuzu kaydedildiğinden sonuçları Android Galerisi'nden de paylaşabilirsiniz. iOS kullanıcıları App Store uygulamalarını kesin olarak denetleyememelerine karşın, App Store tarafından yapılan sağlam denetime güvenebilirler. Vukee'nin uygulama geliştirme şefi Omar Abou Deif, "App Store'da gizli bir Trojan bulundurmak son derece zordur" diyor. Android'in aksine, iOS uygulamaları ancak geçerli bir sebep olduğu sürece arka planda etkin olarak kalabilirler. "Apple bir uygulamanın niçin uzun bir süre arka planda çalışmak istediğini net bir şekilde kontrol ediyor."

Buna karşın, telefonunuzda kullanmadığınız yazılımları sıklıkla temizlemek de iyi bir alışkanlıktır - bir uygulama kaldırıldıktan sonra artık tehdit oluşturamaz. →

DAHA FAZLA GÜVENLİK: UYGULAMALARI SINIRLAMAK

Güvenlik uygulamaları sınırları çizmek açısından önemli. LBE Privacy Guard isimli yazılım (solda) bu amaçla root haklarını istiyor. SRT App Guard ise (sağda) oldukça komplike ayarlarla geliyor fakat ne zaman uygulamanın silinmesi veya değiştirilmiş bir sürümünün yeniden kurulması gerektiğini ayarlamak biraz emek gerektiriyor.



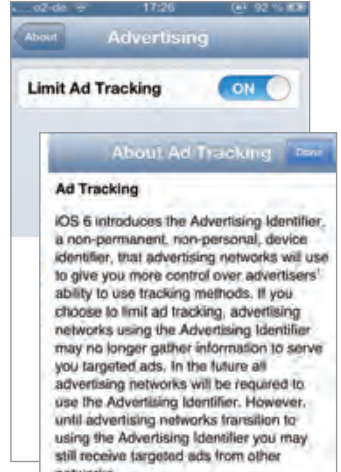
LBE PRIVACY GUARD: Play Store'da bulunuyor ve uygulamaların sahip olduğu hakarı değiştirmek için kullanıcılardan izin istiyor.



SRT APPGUARD: Yalnızca elle kurulabiliyor ve her uygulamanın sınırının ne olacağını kesin bir şekilde belirlemeye olanak tanıyor.



RECONBOT FOR IOS: Her iPhone'u siyah bir ekran üzerinden kayıt yapan bir gizli kameraya dönüştürüyor.



REKLAM TAKİBİ: iOS'taki reklam takibini devre dışı bırakmak için Ayarlar | Genel | Hakkında | Reklam bölümüne girmelisiniz.

YORUM

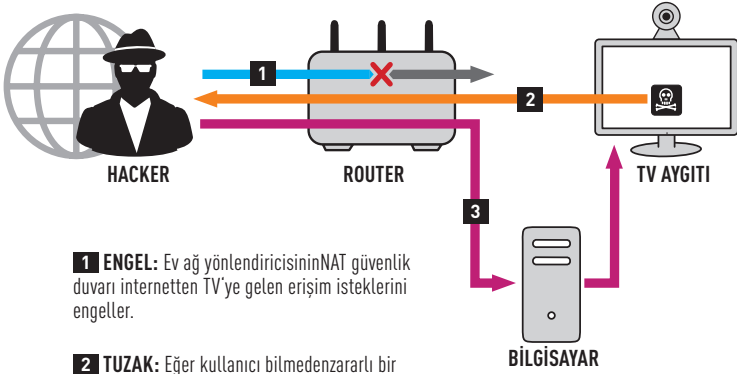
SEBASTIAN SCHREIBER,
BEYAZ ŞAPKALI HACKER &
SYSS GMBH'NİN KURUCUSU



"Finansal açıdan bakacak olursak, sabıkalı hacker'lar için web kameralarını izlemek fazla zahmetli bir iştir. Sınırlı miktarda kazanım bu yoğun harcamayı genellikle karşılamaz. Ayrıca kitlesel bazda fotoğraf ve ses toplayıp bunları analiz etmek oldukça can sıkıcı ve zaman alan bir iştir; özellikle de karanlık kaynaklardan oldukça ucuza birçok kredi kartı numarası satın alabilme imkanınız varsa. Fakat belirli kişileri hedef alan tacizciler her zaman vardır. Skype benzeri uygulamalardaki video sohbetleri takip edenlerse suçlulardan çok ajanlardır. Burada sorun kullanıcıdan çok mahrem alana yeterince saygı göstermeyen ve aktarılan bilgiyi ajanda veya şirketlere yönlendirmekte tereddüt etmeyen hizmet sağlayıcılardır."

TELEVİZYON KAMERALARI: DOĞRUDAN VE DOLAYLI SALDIRILAR

Eğer bir hacker sizi mahrem anlarınızda izlemek isterse TV'nize veya PC'nize web kamerasını etkinleştirip fotoğrafları aktaracak bir yazılım yerleştirmesi gerekir. Hatırlatma: Her zaman güvenilir yazılımları kurun ve PC'nizi anti-virüs programlarıyla koruma altına alın.



KAMERAYI MEKANİK YOLDAN AYIRMAK

Eğer izlenildiğini düşünüyorsanız ve kameranızı örtmeniz mümkün değilse, kullanmadığınız zamanlarda web kameranızı PC'nizden veya akıllı TV'nizden sökebilirsiniz.



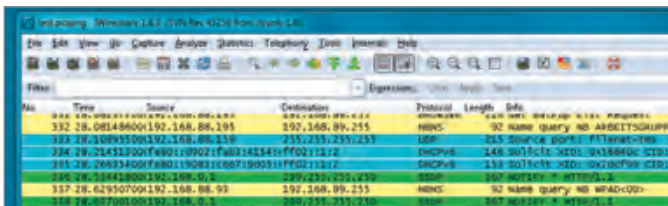
Samsung'un akıllı TV'lerindeki kameralar, objektif kapağın arkasında gizlenene kadar eğilebiliyor.

AĞDAKİ TRAFİĞİ İZLEYİP ANALİZ ETMEK

Zararlı yazılım casusluk yoluyla izlediği ağıttaki etkinliğini gizlese bile, elde ettiği veriyi ağ üzerinden göndermek isteyecektir. Bu durumda, FritzBox yardımıyla ağ trafiğini izleyebilir ve şüpheli gördüğünüz sunucuları engelleyebilirsiniz (ayrıntılar sağda).



PC'nizde FritzBox'ın kaydetme sayfasını açın ve kaydı başlatın.



Wireshark ile kaydedilen veriyi çözümleyebilir ve verilerin hangi sunuculara gönderildiğini öğrenebilirsiniz.

AKILLI TV'LER: Kanepeden görüntüler

Birilerinin sizi TV'nizin webcam'inden izlediğini düşünürken koltuğunuzda rahatça uzanmanız mümkün değildir. Peki bu tehlike gerçek mi??

Samsung'un sunduğu en yeni üst sınıf TV entegre bir web kamerası içeriyor. Bu sadece tüm ailenin rahatça görüntülü görüşme yapmasına olanak tanımakla kalmıyor, aynı zamanda yüz tanıma ve dokunmatik ekran gibi özellikler sayesinde uğraş gerektiren kullanıcı girişi gibi süreçleri kolaylaştırıyor. Bir ağ bağlantısına ve kamerası sahip olan her sistemde olduğu gibi, elbette burada da webcam'in gizlice açılması ve kaydedilenlerin internete aktarılması ihtimali tamamen ortadan kaldırılamıyor. Bununla birlikte, akıllı TV hacker'lar için ele geçirilmesi zor bir hedef ve e-ticaret gibi etkinliklere ev sahipliği yapmadığı için şimdilik fazla cezbedici değil. Kaspersky Labs'da virüs analisti olan Stefan Ortloff, „Bu aygıtlar internete evinizdeki modem üzerinden bağlandıkları için üçüncü bir kaynak tarafından erişilmeleri daha güç“ diyor.

Kötü niyetli bir yazılımın Smart TV'ye girebilmesi için, saldırıların kötü niyetli bir yazılım geliştirmesi, bu yazılımı Smart TV'nin uygulama mağazasına sokması ve kullanıcıların da yazılımı kendi isteğiyle indirmesi gerekir. Alternatif bir yöntem de kullanıcıların gezdiği web siteleri üzerinden TV'ye sızma girişimi olabilir. Farklı tipte sistemler ve tarayıcılar var olduğundan bu yöntem zordur. Buna karşın, eski CIA şefi David Petraeus Smart TV ve diğer cihazlar için bu gibi tehlikelerin reel boyuta taşınabileceğini bildiriyor.

Ev casuslarını engelleyin

Hangi aygıtların hangi sunucuya irtibatla olduğunu ayrıntılarıyla denetleyebilmek için veri akışını çözümlemelisiniz. Bunun için PC'niz ve incelenecek aygıt haricindeki tüm ağ aygıtlarını kapatmanız gerekecek. FritzBox aracı yardımıyla (<http://fritz.box/html/capture.html>) bu işlemi gerçekleştirmeniz mümkün. Ağ arayüzleri bölümünde hedef aygıtın bağlı olduğu arayüzü seçin. Ardından Start'a tıklayın ve bilgisayarınızda sonuçların kaydedileceği konumu seçin.

Üç dakika sonra web arayüzü aracılığıyla kaydı sonlandırın (indirme diyalogundaki iptal tuşuyla değil) ve oluşturulan dosyayı DVD'mizde bulunan Wireshark aracıyla açın. Paket listesini kaynaklara göre dizin ("Source" seçeneğine tıklayarak). Daha sonra televizyonunuzun IP adresinin kaynak olarak belirtildiği kısma inin. Destination (hedef) bölümünde televizyonunuzla bağlanabileceğiniz sunucuyu göreceksiniz. Utrace.de adresinden yapılacak bir web sorgusu sunucuyu kimin yönettiğini ve bu yöneticinin nerede bulunduğunu gösterir. Burada ilginç bir sonuç görürseniz, şüpheli trafiğe yol açabilecek yazılımları silin - örneğin bu yeni kurduğunuz bir program olabilir. Bu tip sunucularla her türlü trafiği engellemek için sunucuların URL'lerini veya IP adreslerini FritzBox'un kara listesine ekleyin. Bu bölümü Internet | Filter | List kısmında bulabilirsiniz.

KAYIT DEFTERİNİ temizlemek bilgisayarını hızlandırır

Windows hantallaşmaya başladı mı hemen faturayı şişmiş kayıt dosyasına keseriz. Efsane avcısı, kayıt defteri temizleyicilerin yararını araştırıyor.

TL & MJ / BARIŞ EMRE ALKIM

EFSANE Eğer bilgisayarınıza sık sık program kurup kaldırıyorsanız Windows kayıt defterinde can sıkıcı kalıntılar birikir. Bunun sonucunda bilgisayarınız daha yavaş açılır ve akıcı çalışmaz. Kayıt defterinden bu gereksiz girişleri silen programlar işletim sistemini eski performansına kavuşturur.

GERÇEK Windows kayıt defteri yazılım ayarları, dosya yolları, sistemin donanımsal bilgileri ya da kurulmuş programların bilgilerinin saklandığı bir tür veri tabanı. O yüzden de Windows 3.1'den bu yana Windows işletim sistemlerinin vazgeçilmez bir bileşeni. Bilgisayarınıza yeni yazılımlar kurdukça kayıt defterinin boyu büyüyor. Eğer bu programları tekrar kaldırırsanız kayıt defterinde denk düşen kodlar da kaldırılıyor (en azından büyük kısmı). Fakat bazı kullanılmayan girişler geride kalıyor. Eğer bir kayıt defteri temizleme aracı kullanırsanız sizin de kayıt defterinizde onlarca, hatta belki yüzlerce kullanımdan kalkmış giriş bulunacak. Kayıt defterinin zamanla veri çöplüğüne döndüğü doğru. Peki, bu efsaneyi doğrulamaya yeter mi?

Açık seçik söyleyelim ki, hayır. En azından hız söz konusu olduğunda bu efsane tümüyle safsatadan ibaret. Arka arkaya birkaç program kursanız ve tekrar kaldırırsanız ortaya çıkacak kullanım dışı girişleri göz ardı edebilirsiniz. Testimizde, en popüler kayıt defteri temizleyici olan CCleaner, CHIP sitesindeki en çok indirilen 30 programı kurup kaldırdıktan sonra 400 civarı bu tür giriş bulundu. Oysa tüm kayıt defterindeki girişlerin sayısı 5.000'in çok üstünde. Dolayısıyla da kayıt defterinin temizlenmesinden önce ve sonra herhangi bir hız farkı meydana gelmedi. Dahası, XP sürümünden itibaren Windows, kayıt defterinin sadece o an gerekli olan kısmını diskten yüklüyor. Bunlara kovan (hive) adı veriliyor. Bir söylentiye göre bu isim, arı fobisi olan bir Windows programcısını kızdırmak için seçilmiş. Dolayısıyla, kayıt defterinin tamamı yüklenmiyor ve buradaki fazlalıklar da bilgisayarınızı yavaşlatmıyor.

Bununla birlikte temizlik araçlarının şöyle bir faydası var: Kimi nadir durumlarda kayıt defterindeki ölü ya da terk edilmiş girişler yazılım ya da sürücü kurulumu sırasında hatalara, hatta çökmelere yol açabiliyor. Eğer bilgisayarınıza sürekli program ve donanım kurup kaldırıyorsanız arada bir temizlik yapmanız faydalı olabilir ama bunun hızla kesinlikle hiçbir faydası yok.



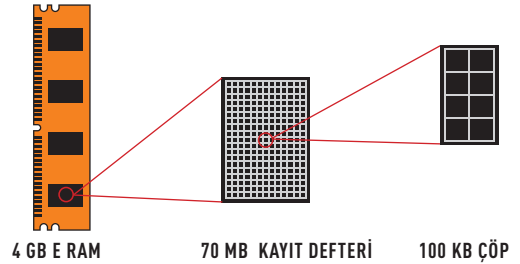
KAYIT DEFTERİ TEMİZLEYİCİ TESTTE

30 programın kurulmasının ve kaldırılmasının ardından Windows hâlâ yeni kurulmuş kadar hızlı. Temizleyicilere hiç gerek yok.

	KARŞILAMA EKRANI	TAM SİSTEM ACILIŞI	KAPANMA
YENİ KURULMUŞ WIN 7	20 Saniye	29 Saniye	6 Saniye
30 PROGRAM YÜKLÜ	30 Saniye	96 Saniye	18 Saniye
HER ŞEY KALDIRILINCA	20 Saniye	28 Saniye	6 Saniye
CCLEANER'DAN SONRA	20 Saniye	29 Saniye	7 Saniye
TUNEUP UTILITIES'TEN SONRA	20 Saniye	30 Saniye	7 Saniye

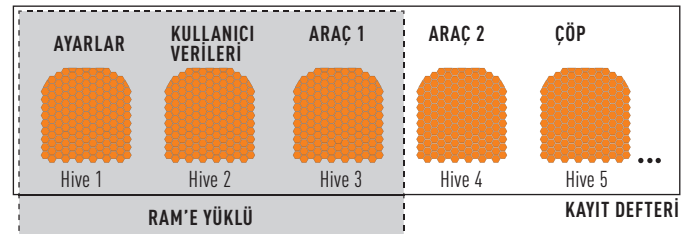
KAYIT DEFTERİ NE KADAR YER KAPLIYOR

Kayıt defterinin tamamı bile bellekte çok az yer kapladığından, burada biriken fazlalıkları göz ardı edebilirsiniz.



KAYIT DEFTERİNİN YAPISI VE KULLANIMI

Kayıt defteri kovan (arı kovani) denilen parçalara bölünmüş. Windows bunlardan sadece kendine o an gerekeni yüklüyor. Kurulan programlardan geriye kalanlar bellekte depolanmıyor bile.





GÖRÜNMEZ ev bilgisayarı

Multimedya ile dolu bir oturma odası bolca eğlence kadar bolca kablo ve dağınıklık da vaadediyor. Gelin onları saklayalım...

ERTUĞ AYDIN - CS

Elektronik cihaz üreticileri her zaman teknik tasarıma daha çok önem vermişlerdi - sonuçsa kablo salatası, metal kasalar ve güç kaynaklarıyla dolu rahatsız edici dağınıklıkta bir oturma odası oldu. Fakat bütün bunları tek seferde toplayıp bu rahatsızlık veren görüntüden kurtulmak o kadar da zor değil. Basit şeylerle başlayalım, kabloları bağlamak veya rafların arkasından geçirmek mümkün. Çoklu prizler, güç kabloları hatta network cihazları bile basitçe bir kutuda toplanabilir. Peki PC ve modem ne olacak? Basitçe hepsini toplamak mümkün.

PC- Göz zevkimizi bozma!

Standart bir PC, pragmatik bir metal kutunun, kendisinden bir kaç kablo çıkan halidir ve estetik açıdan tam bir felakettir. Bu yüzden PC'mizin kasasını bir tür göze yerleştirebilmek önemli, bu sayede kabloları da göz önünden kalkacak ve bu görüntüden kurtulabileceğiz. Kablosuz fare ve klavye de görüntü kirliliğini azaltacaktır.

Modemler antenleri ve LAN kablolarıyla daima göz önünde bulunmak zorunda değilse de, iyi bir ağ performansı ve çekiş gücü

için, merkezi bir yerde ve yüksek konumda bulunmasında fayda var. Yine de arkası kesilmiş dekoratif bir kutunun içinde çalışıp görüntü kirliliği yaratmaması için hiç bir engel yok. Kabloları da arkadan ustaca bağlarsak, raftaki şık bir kutudan farklı gözükmeyecektir.

En sorunlu alan- Ses sistemi

Sadece PC'ye değil, TV ve ekipmanlarına da bir çok kablo bağlanıyor ve bir çoğu da gerekli. Bu durum özellikle sinir bozucu zira mantıken TV'yi oturma odamızın en hakim konumuna koyuyoruz. Biz size bu dağınıklığı nasıl toplayıp, kabloları nasıl gizleyeceğinizi, kısacası TV'nizi nasıl tam bir cazibe merkezi haline getireceğinizi göstereceğiz.

Son olarak ses sisteminin hoparlör kabloları ya da LAN kabloları gibi evin içinden bir şekilde geçmesi gereken kabloları nasıl toparlayabileceğinizi göstereceğiz. Süpürgelikler sayesinde, bunları toplamının ortalığa saçılmış halde bırakmaktan daha kolay olduğunu fark edeceksiniz.

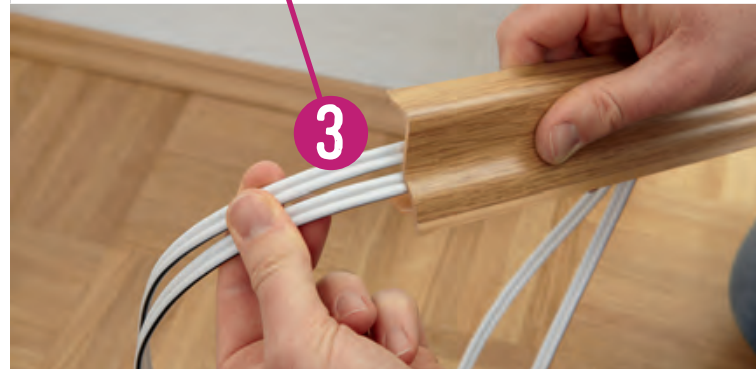


GÜÇ KABLOLARINI ortadan kaldırın

1 ÇOKLU PRİZLERİN ÜSTÜNÜ ÖRTÜN Onlarsız bir ev düşünemeyiz ama göze çok hitap ettikleri de söylenemez: Çoklu prizler ve üstlerinde kah çaprazlamasına kah düz takılı fişler ve kablolar. Bu toz yuvasını basit bir kutu yardımıyla bile saklayabiliriz. Büyük boy "Cassette"ler - IKEA tarafından bu iş için üretilmiş kutular, ki iki tanesi yaklaşık 30 TL'ye elde edilebilir, bu iş için tasarlanmış. Yan taraflarında kabloların geçişi için ufak delikler bulunan bu kutuların üstüne de bir şeyler koymak tabi ki mümkün.

2 KABLOLARI DUVARA SABİTLEYİN Sadece görüntüsü daha iyi değil, kabloları ortada kendilerine takılıp düşmeyi bekleyen bir tuzak gibi bırakmaktansa, duvara sabitleyip kabloları ve kendinizi korumak daha emniyetli! 3M'in ürettiği kablo tutucular gibi kablo sabitleyicili klipsleri kullanın. Süpürgeliklerin hemen üstüne monte ederek, kabloları buradan geçirebilirsiniz. Yapışkanlı bu klipsler sayesinde yeni kablolar eklemeniz gerektiğinde de sorunsuz olarak bunları içlerinden geçirebilirsiniz.

3 SÜPÜRGEKLERİ KULLANIN Kablo kirliliğini engellemenin en sık ve kolay yolu süpürgelikleri kullanmak. Plastikten yapılmış, görece geniş modeller daha fazla kablo için daha çok alan sunuyor. Biz bu testimizde Obi'nin süpürgeliklerini kullandık, siz de kullanacağınız kablo miktarına göre uygun süpürgeliği bulmalısınız. Süpürgelikleri duvara tutturmadan evvel kabloları birbirine bir plastik bantla tutturarak işinizi kolaylaştırabilirsiniz. →



PC'NİZİ BİR GÖZ İÇİNDE saklayın

PC'nizi çirkin bir metal kutudan TV sehpa-
nızda yer alan şık bir oturma odası eşyasına
çeviriyoruz.

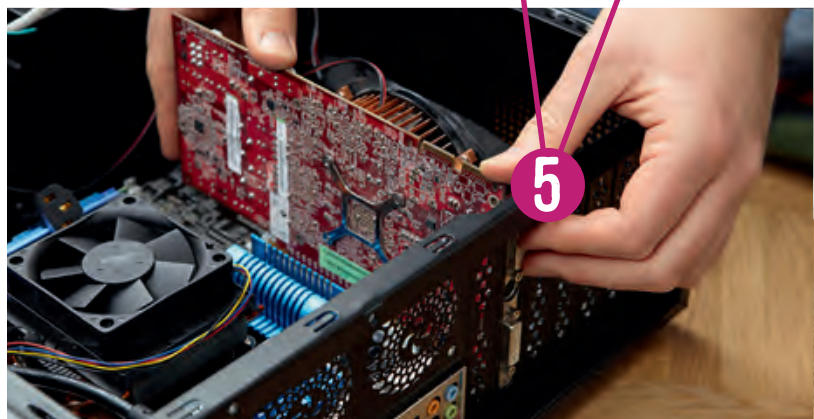
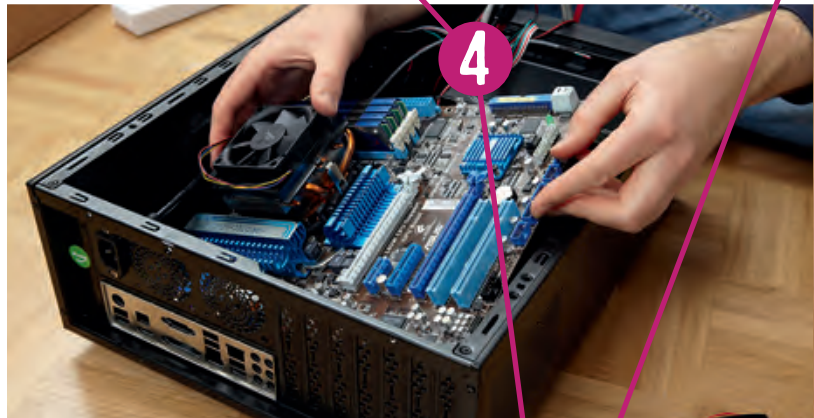
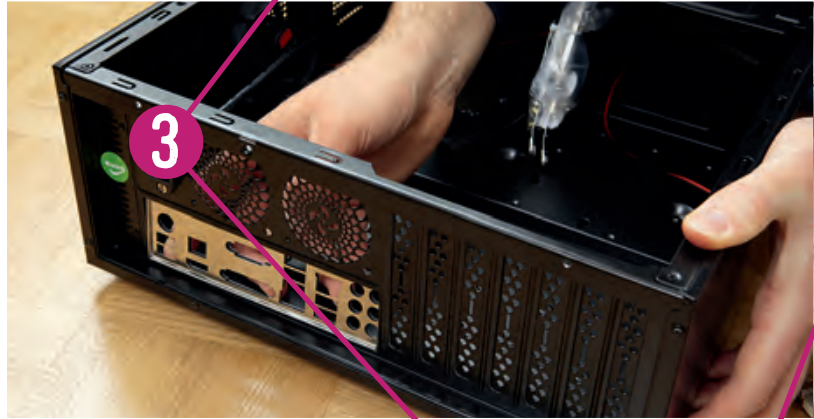
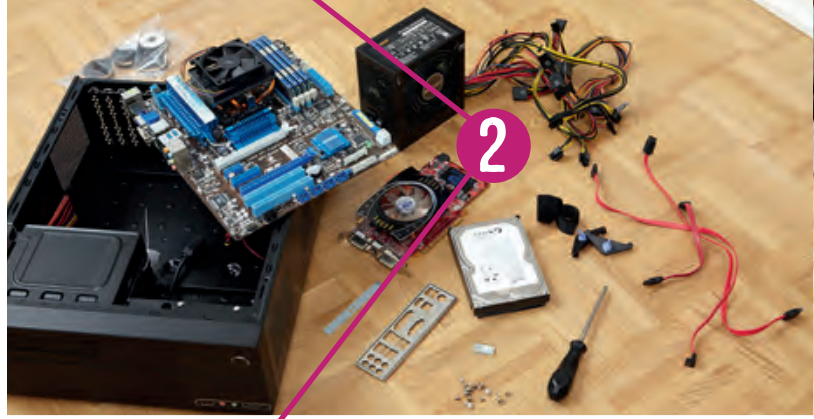
1 TÜM BİLEŞENLERİ DEMONTE EDİN PC kabinine sığdırmak için,
PC'nizden tüm parçaları sökmeniz gerekiyor. Güç kablosundan
başlamak üzere, tüm kabloları kasanızdan sökün. Sonra vidalarını
sökerek güç kaynağını kasadan ayırın. Adım adım ilerleyerek
anakartınızdan tüm kabloları çıkarın ve hard disklerini dikkatlice
kenara ayırın. İşlemci fanına dikkat ederek anakartınızı kasaya sa-
bitleyen 9 vidayı da sökün. Kasanızın modeline göre anakartın alt
kısmında kasayla birleşmeyi sağlayan klipsler de bulunabilir.

2 UYGUN PC KABİNİNİ SEÇİN Biz testimizde 36 cm'lik eni ile TV seh-
pamıza sığan MS-Tech'in MC-380 modelini kullandık. Yaklaşık
70 €'luk fiyatı ve siyah hakim tasarımının yanında üstün Hi-Fi
özellikleri de sunuyor. Ayrıca anakart ve network yuvaları da stan-
dat bir ATX kasa formatında. Bazı PC kabinlerinin µATX anakartla-
rına uygun olduğuna dikkat etmek gerek.

3 PC KABİNİNİ HAZIRLAYIN PC kabininde ilk olarak anakartın çıkış-
larını ayarlayacak parçayı takın. Sonra anakartın vidalanacağı
yuvaların bulunduğu metal plakayı PC kabinine vidalayarak sabit-
leyin. Bu metal plakayı yandaki plastiklerle destekleyebilirsiniz.

4 ANAKARTI BAĞLAYIN Anakartınızı hafif eğik bir şekilde dikkatlice
kabinin içine sokup, vida yuvalarını metal plakadaki deliklere
denk getirin. Hafifçe bastırarak plastik klipslere oturmasını sağla-
yıp vidaları sıkın. Anakartın ilgili jaklarından açma kapama ve res-
tart düğmelerini ve LED'lerini bağlamayı unutmayın. Siyah beyaz
kablo negatif kutbu ve üzerinde küçük bir üçgen olan kablo ise po-
zitif kutbu ifade eder.

5 PLUG-IN BOARD'U BAĞLAYIN MS-Tech'in plug-in boardunu normal
bir kartı bağlar gibi bağlayın. Güçlü grafik kartlarının kendileri-
ne ait 12V'luk bir güç kaynağı olduğunu akıldan çıkarmayın.





6 GÜÇ KAYNAĞINI BAĞLAYIN Aslında kullandığımız MS-Tech'in Mc-380 modeli de standart bir ATX kasayla aynı güç tip güç kaynağını kullanıyor. Fakat yeri pek standart değil, kabinin tam önünde. Bu nedenle güç kablosu da kabinin içinden geçerek bağlanıyor. Güç kaynağının yuvasındaki vidaları sökerek güç kaynağını yerleştirip şalterini açık hale getirin. Sonra vidaları kullanarak güç kaynağını yuvasına sabitleyin. Zira ön kapağı takıp vidaladıktan sonra bu şaltere ön kapağı sökmeden ulaşamayacaksınız. Kabinin fanını da monte etmeyi unutmayın.

7 SÜRÜCÜLERİ YERLEŞTİRİN Hard disk ve DVD sürücüsü ön kısımda hemen güç kaynağının yanında yer alacaklar. Özellikle hard disk için konulan yuva vida gerektirmeden diski sabit tutabilecek şekilde tasarlanmış. DVD sürücüsünü yerine oturtmadan önce arkasına güç ve SATA kablosunu takmayı unutmayın, zira kabloların boyu nedeniyle sonradan takmak daha zor olacaktır. DVD sürücünün DVD konulan haznesinin açma kapama düğmesinin kabinin açma kapa düğmesiyle denk gelmesine de dikkat edin.

8 PC KABİNİNİ TV SEHPASINA YERLEŞTİRİN TV sehpaımızın gözü 44 cm'lik derinliğiyle PC kabinimize uyuyor. Ucu ucuna zira kabinin arkasında yaklaşık bir 5 cm'lik alana daha ihtiyacımız var. Eğer sizin TV sehpaınızın ilgili gözü daha az derinliğe sahipse, bu gözün arkasındaki kaplamayı kesip çıkarabilirsiniz. Bunun havalandırmaya da olumlu yönde etkisi olacaktır. Eğer kesmeye ihtiyaç duymazsanız da kabinin fanının yeterince hava alacak şekilde konumlandırılmasına dikkat edin. Unutmayın daha fazla hava dolaşımı her zaman iyidir.

9 KABLOLARI YÖNETİN Kablolarınızı mümkün olduğunca TV sehpaınızın arkasına saklamaya çalışın. Kablo fazlalığından kurtulmak için biz yaklaşık 20 €'luk fiyatıyla D-Link DGS-1005D kullandık. Bu faydalı aparat sayesinde PC, Blu-Ray oynatıcı ve TV'yi kolayca birbirine bağladık. LAN kablosunu ve HDMI kablosunu da birbirine bağlayarak kabloların dağılmasını önledik.

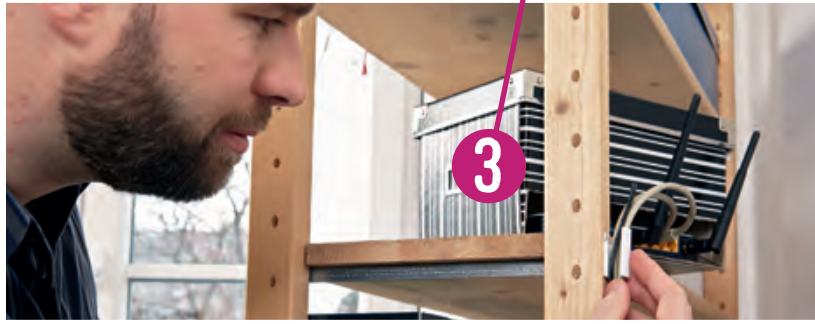
10 PC'NİZİ UZAKTAN KUMANDA EDİN Genel olarak klavye ve fareyi kabloyla bağlamak daha iyi sonuç verse de, PC'nizi uzaktan, rahat koltuğunuzdan kablolu bir klavye ve ona entegre touchpad aracılığıyla kullanabilirsiniz. Bizim kullandığımız Sandberg'in Mini Touchpad model klavyesi, küçük tuşları nedeniyle hızlı yazan kullanıcıları pek tatmin edemiyorsa da webde sörf ve Facebook'ta yorum yapmak gibi basit işlemler için yeterli. 2 standart kalem pille çalışan klavyenin fiyatı yaklaşık 55€. Kablolu alıcısının ön tarafa takılması sorunsuz kullanım için faydalı olacaktır.

MODEMİNİZİ bir kutuyla saklayın

1 EN İDEAL KONUMU TESPİT EDİN Modeminiz merkezi bir konumda ve hafifçe yüksekte bir yere konulmalı ki, en yüksek sinyal kalitesini ev içinde alabilesiniz. Bu durumda modemi bir rafa koymak en akıllıcası olacaktır. Her ne kadar göze çok hitap etmese de...

2 KUTUYU DÜZGÜN BİÇİMDE KESİN Modemi içinde saklamak için kutuyu doğru yerden ve biçimde kesmeniz gerek. Biz TP Link marka modemimiz için IKEA'dan edindiğimiz "Cassette" kutularının küçük boyutlularını kullandık. (2 tanesi yaklaşık 15 TL) Siz de bir falçata ile karton kutunun uzun tarafını modemın sığacağı şekilde keserek kendi kutunuzu oluşturabilirsiniz. Havalandırmayı sağlamak için görünmeyecek başka ufak delikler kesebilir ve antenleri arkadan çıkacak şekilde modemi yerleştirebilirsiniz. Karton kutular sinyal kalitesini etkilemeyecektir.

3 KABLOLARI RAFLARA TUTTURUN Modemin elektrik kablosu ve network kablolarının ortalıkta salınarak görüntü kirliliği yaratmasını, rafın arka yüzüne yapıştırmak suretiyle kullanacağınız plastik klipslerle engelleyebilirsiniz. Biz Tesa'nın "Powerstrips"lerini kullandık. Doğru açıdan bakınca sakladığınız kabloların görüneceğini unutmayın, bu yüzden rafların doğru yüzlerini, iç yüzlerini kullanmaya dikkat edin.

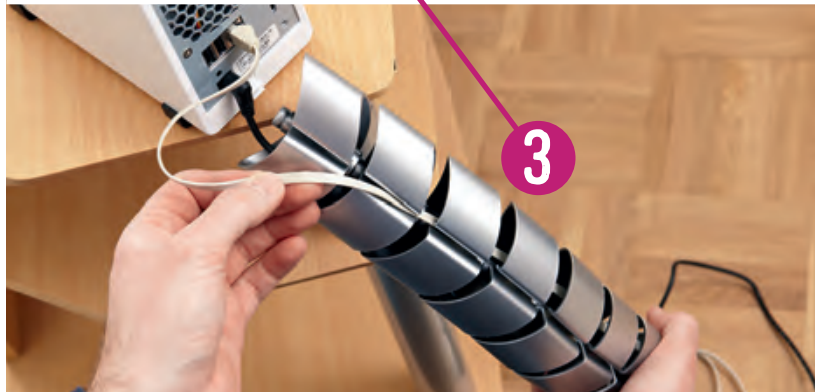


BAĞLANTI kablolarını saklayın

1 DAHA İNCE BİR KABLO KULLANIN WLAN ve PowerLan kablolar daha stabil ve hızlı bir bağlantı sunsalar da, NAS tipi bağlantılar gürültü seviyeleri nedeniyle oturma odasında tercih edilmiyorlar. İnce şerit kablolar, biz testimizde Conrad Electronics'in ekstra ince kablosunu kullandık, 10 metresi yaklaşık 17€, süpürgelik aralarına ve halı altına rahatça sığmaları nedeniyle avantajlılar.

2 KABLOLARI KAPIDAN NASIL GEÇİRİRSİNİZ? Şerit kablo sadece ince değil ayrıca standart bir kablodan çok daha esnek. Bu nedenle kapıların alt kısımlarına menteşe renginde bantlar kullanarak ya da oluşan boşlukları kullanarak kablonuzu kapıdan geçirebilirsiniz. Kapının açılıp kapanırken kabloyu sıkıştırıp ezmediğine dikkat etmeniz de fayda var. Kablonuza çok fazla mekanik hasar vermemiş olursunuz.

3 ESNEK KABLO KILIFLARI KULLANIN Özellikle kabloların bir köşeyi dönmesi gereken durumlarda, esnek kablo kılıfları oldukça işe yarıyorlar. Biz testimizde Schwaiger'in LWKF75 modelini kullandık. (yaklaşık 30€) Ürünün alt ve üst yüzüne de kablo geçirilebiliyor. Bir kaide kılıfı yerde tutarken kablonun üst kısmında da bir sabitleme plakası mevcut. →



DAYAN!

2013 Baharı'nda geliyor:



Tüm zamanların en iyi
WinOptimizer'ı

KABLO SALATASINDAN kurtulun

1 DUVAR ASKI APARATINI KULLANIN DGüç, HDMI, net bağlantısı ve ses sistemi için gerekli tüm kabloları bir duvara askı aparatı kullanarak toparlayıp saklamak mümkün. Biz Vogels'in 1325 modelini kullandık, fiyatı yaklaşık 150€. Sipariş verirken aldığınız modelin donanımının TV'nize uyduğuna emin olun, yoksa çerçevedeki vida ve somun yuvaları uyumsuz olacaktır. vogels.com adresindeki asistan size yardımcı olacaktır. TV'nizi asmak isteyeceğiniz konumu belirleyip, işe vida delikleri ayarlayıp aparatı duvara sabitleyerek başlayın.

2 ÇERÇEVEYİ TV'NİZE TAKIN TV'nizi ekranı yere gelecek şekilde yerleştirin. Çerçevenin önce dikey raylarını sabitleyin. Sonra yatay çubukları, dikey rayların arasına iterek, duvara monte olacak ekipmanla vida delikleri birbirini tutacak şekilde yerleştirin. 13'lük somunları sıkarak çerçeveyi sağlamlaştırın ve duvar askısına takmaya hazır hale getirin.

3 TV'Yİ YERLEŞTİRİN Bu aşamada bir yardımcıya ihtiyacınız olacak. Yardımcınızın TV'yi tutarken siz çerçeveyi doğru pozisyonundaki askı aparatına monte edeceksiniz. Bu aşamada TV'nin yamuk olmamasına, doğru açıyla askı aparatına denk gelmesine dikkat etmek gerekir. Vidalamak suretiyle TV'yi askıya yerleştirin ve düşme gibi olası sorunları engellemek için tüm vidaları gereğince sıkın.

4 ARKA PLAN IŞIKLARINI HAZIRLAYIN TV'ye giden kabloları bir kablo kılıfının içinden geçmeye hazırlayın. Biz testimizde Alunovo'nun LED arka plan ışıklarını kullandık. Sadece şık değiller ayrıca görüntü kalitenizi de arttıracaklar. LED şeridi monte etmeden önce test edin, çalışıp çalışmadığından emin olun. LED şeritlerini kılıfta kendisi için hazırlanan yuvalara geçirin ve kılıfın alt kısmını duvara yapıştırın. LED şeritleri ise çerçevenin kenarına yapıştırın.

5 KABLARI YERLEŞTİRİN Duvara yaptırdığımız kılıfın içinden kabloları geçirin ve kılıfın alüminyum kapağını takın. Bu kapağın TV'nin tam ortasına gelmesi halinde daha şık duracağını ve içinden geçen kablo miktarının da kalınlık nedeniyle sonsuz olamayacağını unutmayın. Kabloların yeterince uzun olmasına dikkat edin. Bu hem askının gerektiğinde dönebilmesine imkan sağlarken, hem de kabloların ilgili girişlere uzanabilmesi için önemli.





HOPARLÖRLERİ duvara sabitleyin

1 DOĞRU KONUMU BULUN Ses sisteminizin ön hoparlörleri genellikle TV yakınında dursa da surround hoparlörler sinir bozucu olabiliyorlar, zira kabloları tüm oturma odası boyunca ortalıkta salınıyor. Bunun çözümü kabloları uzatmak suretiyle süpürgelikten ya da duvar dibinden geçirmek. Ön hoparlörleri koltuğunuza oturduğunuzda sizden en az 1,5 metre daha yüksekte olacak şekilde duvara sabitleyin. Hoparlörün ön yüzünün size dönük olduğundan emin olun.

2 DUVAR ASKISI KULLANIN En iyisi özel olarak hoparlörler için tasarlanmış, kısa ve kilit mekanizmalı askıları kullanmak. Bu modeller hoparlörün duvardan belli bir uzaklıkta olmasını da garantiliyorlar. Biz testimizde Teufel marka askıları kullandık.

3 HOPARLÖRÜN KABLOSUNU GİZLEYİN Arkası yapışkanlı bir kablo kılıfı kullanarak kabloyu gizleyip daha şık bir görünüm elde edebilirsiniz. Tamamen gizleme için en ideali esnek ve ince bir şerit kablo kullanmak.

Bu ürün artık çok şanslı.



CHIP Test Merkezi'nde teknoloji yarışır

CHIP Test Merkezi'nde bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim teknolojileri gibi her türlü ürün / hizmet hakkında bağımsız ve güvenilir testler uygulanır. Ve CHIP okuyucularının en doğru kararı verebilmesi için hiçbir etki altında kalınmadan en iyisi seçilir. Çünkü CHIP teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

mkarsl@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut

KEŞKE TÜM ZENGİNLER BÖYLE EMEKLİ OLSA :)

Microsoft'tan ayrıldıktan sonra kendini Gates Vakfı'na adanmış Bill Gates, servetinin %95'inin eşi ve kendi öldükten 20 yıl sonrasına kadar tamamen harcanacağını söylüyor!



Dünyanın en zengin 2. adamı Bill Gates, mal varlığını eşi Melinda Gates ile kurduğu vakfa devredeceğini ve ikisi de öldükten sonra 20 yıl içinde harcanacağını açıkladı

AYIN YARDIMSEVERİ: Bana para lazım değil diyen, Bill Gates...

Yaklaşık 63.4 milyar dolarlık servetiyle ABD'nin en zengin, dünyanın ise ikinci zengin kişisi olan Bill Gates, son röportajında paranın kendisi için kişisel bir anlam taşımadığını söyledi.

Bill ve Melinda Gates Vakfı ile üçüncü dünya ülkelerine yardımda bulunan Gates, Gıda ve giysiler anlamında herhangi bir ek-siği olmadığını söylerken paranın belirli bir noktanın ötesinde kendisi için faydası olmadığını, tüm faydasının, bir kuruluş yoluyla kaynakları dünyanın en fakirlerine iletme olduğunu da sözlerine ekledi.

Üçüncü dünya ülkelerindeki ölümcül hastalıkları durdurmak üzere çalışan Bill ve Melinda Gates Vakfı'nın şimdiye dek 28 milyar dolarlık yardımda bulunduğu biliniyor. Gates, servetinin yüzde 95'inin vakfa iletileceğini, eşi ve kendisi öldükten 20 yıl sonra bu paranın tamamının harcanmış olacağını söylüyor. Ne diyelim Allah tüm zenginlere böyle bir emeklilik nasip etsin:)

AYIN BAKANI: Film indirmek serbest diyen Ertuğrul Günay

Ocak ayının sonlarına doğru Doğu Akdeniz Uluslararası Turizm ve Seyahat Fuarı'nın (EMITT) açılışını gerçekleştiren ve son zamanlardaki samimi açıklamaları ile dikkat çeken Kültür ve Turizm Bakanı Ertuğrul Günay, internetten film indirenlerin suç işlemediğini, ancak film indirip çoğaltanlara yaptırım uygulanacağını açıkladı. Gerçi bu açıklamanın üzerinden çok geçmeden görevi devretti ama durumda değişiklik ol-



Anonymous, saldırılarının protesto kapsamında değerlendirilmesini istiyor

mayacak

DHA'nın geçtiği habere göre, internetten film indirme konusunda kanuni bir düzenleme yapıldığını doğrulayan ancak film indiren ya da izleyenlere ceza geleceği yönündeki haberleri yalanlayan Ertuğrul Günay, önümüzdeki dönemde ayrıntılarını açıklayacağını söylediği düzenlemenin sadece film indirip çoğaltanlara yönelik cezayı işlem getireceğini, bireysel olarak bir ceza öngörülmediğini söyledi. Günay, "Siz film indirip izliyorsanız ona bir şey yok. Ama siz servis etmeye başlarsanız ona yaptırım getiriliyor" şeklinde konuştu. Kısacası internetten film izlemek ve hatta film indirmek suç kapsamına alınmıyor. Suç, sadece filmi indirdikten sonra çoğaltanlar ve satanlar için söz konusu olacak.

AYIN TALEBİ Anonymous: DDoS protesto olarak sayılsın

Kendilerine "Anonymous" adını veren hacker grubu, Beyaz Saray resmi forumuna gönderdiği dilekçeyle, DDoS saldırılarının



Mahmut Karşoğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin



meşru bir protesto eylemi biçimi olarak kabul edilmesini talep etti. Hedefine aldığı kurum ya da kişilerin internet sitelerine yönelik DDoS saldırıları düzenlemesiyle tanınan grubun imzaya açtığı dilekçe şöyle:

“İnternet teknolojisindeki gelişmeler sonucu yeni protesto alanları oluşmaktadır. DDoS (Distributed denial-of-service), hiçbir şekilde hacker faaliyeti olarak görülemez: Özünde bir web sayfasında devamlı olarak tazele tuşuna basmaktan farksız bir eylemdir. Bu nedenle aslında bir “işgal” eylemidir. Burada söz konusu olan insanların bir binanın önündeki alanı işgal etmek yerine belirli bir web sitesinin hizmet vermesini kısa bir süre için engellemek amacıyla bilgisayarlarını kullanmasıdır. DDoS nedeniyle hapis cezası almış olanlar derhal serbest bırakılmalı ve DDoS'a dair sicillerinde bulunan tüm kayıtlar silinmelidir.”

2011 yılında başlatılan sistemde, Beyaz Saray sitesinde bulunan dilekçe kısmına yüklenen dilekçeler 25000 kişi tarafından imzalanırsa, politika uzmanları tarafından inceleniyor ve bir cevap veriliyor. Anonymous'un dilekçesinin yeterli imzayı toplayacağına kuşku yok. Türkiye'de olsalardı nasıl tepki alacaklarını düşünürken Beyaz Saray'ın cevabınıysa merakla bekliyoruz.

AYIN EĞLENCE ARACI Illumiroom ile odanız oyun alanı oluyor

Microsoft, CES 2013'de kendi standına sahip olmasa da fuardaki varlığını sürdürdü. Samsung'un CES basın konferansına katılan şirket, bu kez Microsoft Research'ün üzerinde çalıştığı bir Xbox teknolojisini izleyenler ile paylaştı.

Microsoft'un geliştirdiği IllumiRoom projesi, bir Xbox konsolu ve Kinect'ten

oluşuyor. Konseptin videosunda Kinect, oyuncunun bulunduğu odayı tarıyor ve bazı görselleri ekranın dışına projeksiyon ile yansıtıyor. Böylece örneğin Halo oynarken etrafınızdakileri sadece ekranda değil, TV'nizin etrafındaki duvarlarda da görebiliyorsunuz. Böylece daha gerçekçi bir oyun deneyimi yaşamanız mümkün hale geliyor.

Microsoft, yayınladığı videodaki görüntülerin gerçek olduğunu, sonradan herhangi bir efekt eklenmediğini de vurguluyor. Şirket, IllumiRoom ile ilgili daha fazla bilgiyi önümüzdeki aylarda açıklayacağını söylüyor. O zamana kadar beklemeden teknolojiyi yakından görmek istiyorsanız, Microsoft'un yayınladığı bu videoyu <http://goo.gl/Milnv> adresinden izleyebilirsiniz.

AYIN YANLIŞ ANLAŞILMASI Adobe CS2 artık herkese bedava (mı?)

Ocak ayı içinde yazılım devi Adobe'un; Photoshop CS2, InDesign 2 ve fazlasının içinde bulunduğu Creative Suite 2'nin tam sürümünü ücretsiz olarak yayınladığı haberleri yayımlandı. Gerçekten de ücretsiz bir Adobe hesabına sahip olduğunuz takdirde bu ücretsiz yazılım paketini indirip kullanabiliyorsunuz ve size gerekli seri numaraları da sunuluyor. İlk bakışta firma bu yazılımları ücretsiz olarak dağıtıyor gibi görünse de durum aslında farklı. Nisan 2005'de yayınlanan Adobe CS2, şirket tarafından artık desteklenmiyor ve Adobe, 13 Aralık 2012'de CS2'nin ve Acrobat 7'nin etkinleştirme sunucularını kapatmıştı. Daha önceden CS2'yi satın almış ve yeniden kurmak ve register etmek isteyen kullanıcıların yaşayacağı mağduriyeti gidermek için gerçekleştirilen bu hareket yanlış anlaşılmanın asıl kaynağı. Elbette bu durum yazılımı kurup kaydetmeniz için bir engel değil. Ancak gerçek kayıtlı kullanıcı olmadıktan sonra kopya kullanmaktan farkı yok.

Ocak 2012 Microsoft Yama Günlüğü

Microsoft her zaman olduğu gibi Ocak ayında da ikinci Salı'ya denk gelen günde 7 adet yama yayınladı. Bu yamalar arasında Windows 8 ve Windows RT için bir kritik güncelleme bulunuyor. Yamalar ayrıca Windows, Office ve SharePoint Server'daki 12 açığı kapatacak. Bu arada Microsoft, bir Türk sertifika yetkilisi (CA) tarafından yanlışlıkla yayınlanan dijital sertifikaların hacker'ların eline geçtiğini söyleyerek uyarıda bulundu. Şirket, bu duruma tedbir olarak söz konusu sertifikaları güvenilen sertifikalar arasından kaldırdı. Sertifika güncellemeleri Windows 7 kullanıcılarına otomatik olarak sunulurken, Windows XP kullanıcılarının yayınlanan güncellemeleri yükleyebilmesi için Windows Update'i kullanması gerekiyor.

Güvenlik uzmanları, Windows XP'den Windows 8'e kadar tüm işletim sistemlerini, Office 2003 ve Office 2007'yi etkileyen ve kritik olarak sınıflandırılan 2 numaralı "bülten"e dikkat çektiler. Bununla birlikte Vista SP2, Server 2008 ve Windows 8'yi etkileyen 5 numaralı yamaya da özellikle dikkat etmek gerekiyor. Ayrıca Internet Explorer 6, 7 ve 8'de 7 Aralık'tan beri hacker'ların kullandığı sıfırıncı gün açığıyla ilgili yayınlanan son güncellemenin ardından bir yamaya ihtiyaç kalmadığını da söylemek gerekiyor.

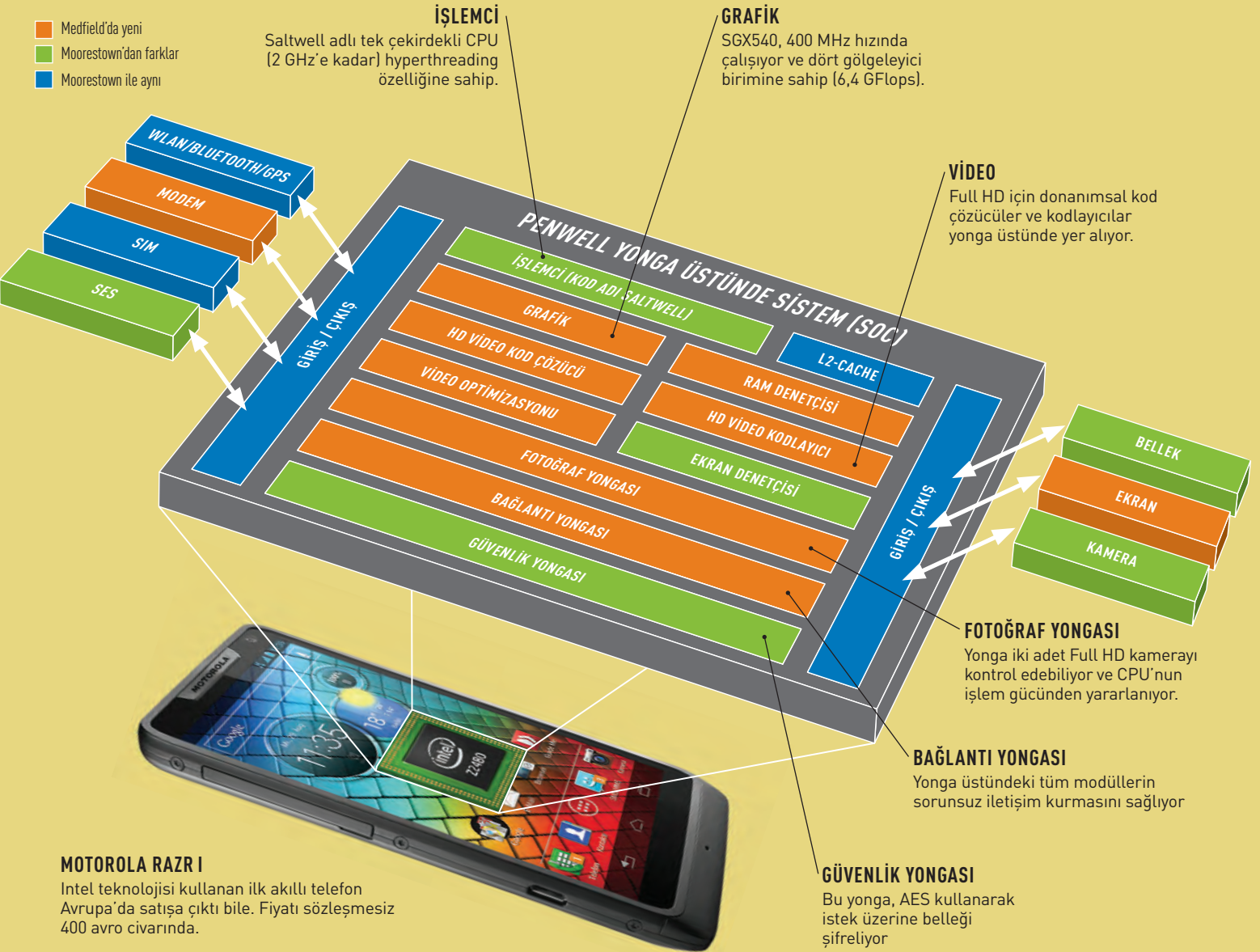
AYIN ÇARESİZİ Oğlunu kurtarmak için sanal suikastçı tuttu

Oyunlara harcanan vaktin bir sınırı yok, orası kesin ama konu bir de online oyunlar olunca, işin şekli bir anda değişebiliyor. İşte böyle bir durumla karşılaşan Mr. Feng, oğlunun WoW oynama konusunda bağımlılığını ortadan kaldırmak için çok radikal bir karar aldı. Mr. Feng, oğlunu oyundan kurtarmak için, bir dizi suikastçı tuttu ve oyun içi karakterini düzenli olarak öldürmelerini istedi.

Hikaye hiç de hesapladığı gibi bitmedi çünkü genç adam herhangi bir şekilde oyundan sıkılmadı. Mr Feng'in para verdiği oyuncuların yaptıklarının bir iş olduğunu düşünürken oğlunun çalışmayıp oyun oynadığı düşünmesi is bu haberdeki en büyük çelişki olsa gerek. Siz ne dersiniz?

YONGA ÜSTÜNDE SİSTEM (SOC)

Intel, Medfield platformuyla ilk defa bir Yonga Üstünde Sistem (SoC) piyasaya sürüyor. CPU'yu yonga seti aracılığıyla başka modüllere bağlamak yerine, tüm ana bileşenler tek bir yongada toplanıyor. Bunun avantajları kompakt tasarım, kısa hatlar, yüksek performans.



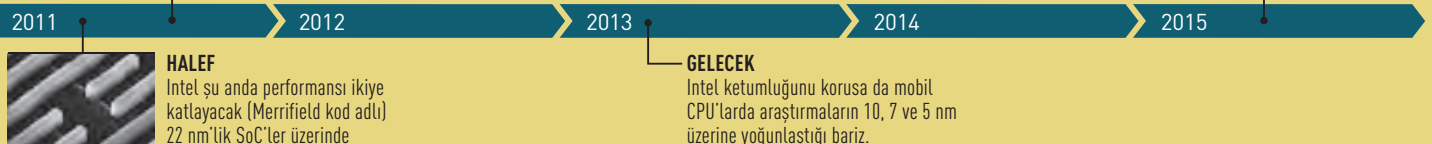
AKILLI TELEFONLARDA KIYASIYA MÜCADELE

Intel'in mobil platformları dizüstü platformlarına kıyasla iki yıl geriden geliyor. Muhtemelen 2015'te yetişecekler.



MEVCUT DURUM
Medfield 32 nm süreçle üretiliyor. Dizüstü bilgisayarlarda bu teknoloji daha 2009'da vardı.

PERFORMANS SİCRAMASI
Merrifield piyasadayken SoC'ler 14 nanometreyle üretilecek



AKILLI TELEFONDA Intel platformu

Intel'in teknolojisi bilgisayarlarımızda standart. Ancak akıllı telefon dendi mi, ARM'in borusu ötüyor. Bununla beraber Intel'in ilk akıllı telefonu Motorola Razr i piyasaya çıktı bile. Intel – Android bileşimi işe yarayacak mı?

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

Şu anda donanım piyasasının yarısının aydınlıkta yarısının karanlıkta olduğunu söylemek mümkün. Güneş, akıllı telefonlar ve tabletler gibi mobil aygıtların üstünde pırl pırl parlar-ken dizüstüler ve masaüstü PC'lerin geleceği karanlık görünüyor. Bitkom ticaret grubu 2012'de dizüstü bilgisayar satışlarında %1,4 düşüş olduğunu belirtti. PC'lerde artış hâlâ sürse de (%2,6) akıllı telefonlardaki (%45,7) ve tabletlerdeki (%52) artışın yanında çok zayıf kalıyor. Yonga devi Intel'in teknolojisini akıllı telefonlara ve tabletlere yayma çabasını anlamak mümkün zira Intel'in üstünlüğü sadece sunucular, PC'ler ve dizüstülerle sınırlı.

Intel'in bu yöndeki çabaları şu ana kadar hep sonuçsuz kaldı. Örneğin 2008'de çıkan Silverthorne platformu çok başarılı performans değerlerine imza atsa da, güç tüketimi aşırı fazlaydı. Intel'in iki yıl sonraki girişimi olan Moorestown platformu kesinlikle iyi yönde bir adımdı ancak seri üretimi yapılamayacak kadar karmaşıktı. Şimdilerde ise Intel bir Yonga Üstünde Sistem (Soc) olan Medfield platformuyla (tüm ana bileşenler minimum yer kaplayan yonga üzerinde yer alıyor ve ayrıca yonga seti gerektirmiyor) hatalarını telafi etmeye kararlı. Bu teknolojiyi taşıyan ilk akıllı telefon olan Motorola Razr i şu anda piyasada.

Düşük güç tüketimi için optimize edilmiş

Medfield adlı mobil platformun geliştirilmesi dört yıl sürdü. Intel şifreden farksız isimler kullanmayı, bunları da kod isimleriyle karıştırmayı çok seviyor. Medfield denilen platformda ana bileşen olan SoC (kod adı Penwell) ile geriye kalan akıllı telefon bileşenleri (kamera, bellek, WLAN, GPS ve USB) için giriş çıkış arabirimleri yer alıyor. Intel şu an PC'lerde 22 nanometre teknolojisi kullansa da, Penwell 32 nanometre ile üretilmiş. Intel için hızı artırmak gibi bir sorun zaten olmadığından yeni SoC düşük güç tüketimine odaklanıyor. Kullanılan transistörler 45 nm ile üretilmiş bir sisteme (örneğin atası olan Moorestown'a) kıyasla on kat daha az güç harcıyor. Karşı sayfada SoC'nin yerleşimini görebilirsiniz. Saltwell kod adlı CPU, 1,6 GHz hızda geliyor ve 2 GHz'e kadar çıkabiliyor, ancak tek çekirdekli. Razr i, Samsung Galaxy S3 ya da HTC One X gibi saat hızı daha düşük ama dört çekirdekli modellerle yarışmıyor. Yine de hyperthreading sayesinde aynı anda iki iş parçasığını işleyebiliyor. L2 önbelleğin boyutu 512 byte ve işlemci saat hızına endeksli çalışıyor. Bununla birlikte enerji tasarrufu için, kendine özel bir hattı var. Böylece CPU 0,7 volta inse bile

önbellek işlemciden bağımsız 1,05 volt ile besleniyor. Grafik yongası ise Intel'in kendi geliştirdiği bir model değil, Imagination Technologies şirketinden satın alınmış dört gölgeleyici birimine sahip bir PowerVR SGX540. Akıllı telefon dünyasında HD video kodlayıcılarının ve kod çözücülerinin de yonga üstünde barınması adeta bir gelenek. Intel platformu HD videoları saniyede 30 kare hızında oynatabiliyor. Ekran denetçisi 1.366 x 768 çözünürlükte dâhili ekranı kontrol edebilirken ikinci bir hat üzerinden HDMI aracılığıyla 1.920 x 1.080 çözünürlüğe çıkabiliyor (30 kare progresif ya da 60 kare geçmeli). Medfield'in fotoğraf yongası ise full HD çözünürlükte iki kamerayı kontrol edebiliyor. Platform kamera seçiminde 5-25 megapiksel arasını destekleyecek bant genişliği sağlıyor. İyi aydınlatma koşullarında saniyede 10 fotoğraf çekmek mümkün zira CPU en üst performans için destek veriyor. Intel bu sayede kamera uygulamalarının bir saniyeden kısa sürede fotoğraf çekmeye başladığını söylüyor. Fotoğraf yongasının bir diğer büyük avantajı da üretici firma tarafından istendiği gibi programlanabilmesi. Güvenlik yongası, belleğin AES şifrelemesi kullanmasını sağlıyor. Diğer platformlarla karşılaştırıldığında Intel'in SoC çözümünde ne UMTS ne de LTE modem olduğu göze çarpıyor. Sadece üçüncü parti üreticilere bununla ilgili tavsiyelerde bulunulmuş.

Uygulama geliştiricilerinin desteği sağlanmalı

Çoğu akıllı telefon kullanıcısı için, aleti kullanmak eğlenceli olduğu sürece hangi teknolojinin yer aldığı bir önemi yok. Üretim öncesi Motorola Razr i'yi kullanmak bizi yerimizden sıçratmadı. Özelleştirilmesi gereken Android sistemi elbette akıcı çalışıyor. Ancak bazı uygulamaların yeni donanım için sıfırdan yazılması şart. Özellikle de Firefox'un son sürümü ya da Shazam müzik tanıma yazılımı gibi çok bilinen uygulamalar Intel platformunda çalışmıyor. Aynısı, Adobe Air teknolojisi kullanan tüm uygulamalar için geçerli. Elbette tarayıcı olarak Chrome kullanmak gibi alternatifleriniz de var. Eski PC yazılımlarının yeni Intel platformlu akıllı telefonlarda çalışacağı fikri sadece kâğıt üzerinde geçerli. Pratikte ise ikisinin arasında Android ve koca bir uygulama dünyası var. Peki, Intel akıllı telefonlarının piyasada tutunma şansı var mı? Muhtemelen geliştirme sürecinin bir sonraki adımı (yol haritasına bakınız) ve hem yazılım hem de donanım üreticileri buna destek verirse. 

balkim@chip.com.tr

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

MICRO SUITCASE SCOOTER

Öğrenci işi ulaşım çözümü!

Çantanızla, bavulunuzla, daha kolay seyahat etmenin güzel bir yolu da çantayı üzerine bağlayabileceğiniz bir scooter. Üniversitenizin bitmek bilmez koridorlarında, uçsuz bucaksız bahçesinde, oradan oraya koşturmaktan, kantinden sınıfa, bir dersten diğerine yetişmeye çalışmaktan yorulmadınız mı? O zaman bu ürün sizin için. İçine laptopunuzu ve ders notlarınızı koyup, dilediğiniz yere gidebilirsiniz.

Fiyatı: 400 dolar

Bilgi için: www.micro-scooters.co.uk



ITOUCH ELDİVENLERİ

Kış aylarının vazgeçilmezi

Soğuk havalarda elleriniz dışarıda, dokunmatik ekranlı mobil cihazları kullanmak zor olabiliyor değil mi? Üzülmeyin, artık parmak uçları dokunmatik ekranları kontrol etmeye yardımcı olan yeni eldivenler var. Çok işinize yarayacak.

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk

Fiyat: 10-100 dolar





DUŞ HOPARLÖRÜ

Müziksiz olmuyor

Kohler Moxie isimli bu Bluetooth hoparlörün sıradışı özelliği, onu duş başlığına takabilmeniz. Duşa girdiğinizde telefonunuzdaki MP3'leri kablosuz olarak hoparlöre yönlendiriyorsunuz ve şarkı dinleyerek duş almanın keyfini sürüyorsunuz.

ETON SOLAR HOPARLÖR

"Dans dans dans" isteyenler için

Eton, güneş enerjisiyle şarj konusunda uzman bir firma. Geçen ay E3 fuarında yeni tanıttığı küçük hoparlörü ise enerjisini güneş enerjisinden alıyor. Böylece hem kendini şarj ederken hem de güçlü sesler çıkarabiliyor. Aslında kablosuz çalışan hoparlör aynı zamanda, USB üzerinde bağlandığı mobil cihazın da şarj olmasını sağlıyor.

Bilgi için: www.eton.com

Fiyat: 99 dolar



NECTAR FUEL CELL

Yeni nesil enerji

Şu fotoğraftaki cihaz, size henüz fazla bir şey ifade etmeyebilir ama yakın gelecekte tüm mobil cihazlarımızı bu pillerle şarj edeceğiz. Fuel cell ismi verilen bu minik pil, aslında sıvı veya gaz yakıtla çalışan bir pil ve şimdilik iri bir cep telefonu boyutunda. Şu haliyle bir akıllı telefonu 2 hafta boyunca şarj etmeye yeterli enerji üreten bu yeni teknoloji piller yakında çok daha küçük ve çok daha güçlü olarak karşımıza çıkacak.

Bilgi için: www.gizmodo.com

Fiyat: 10 dolar

PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/WINDOWS 7/ Klasörün otomatik güncellenmesi
- 2/WINDOWS VISTA/7/ Windows 7'de klasörleri pratik biçimde arama
- 3/WINDOWS 7/ "Birlikte Aç" komutuna doğru ayarlar
- 4/WINDOWS XP/VISTA/7/ Bilgisayarınızı USB bellek üzerinden güvenli kapatın
- 5/WINDOWS XP/VISTA/7/WLAN bağlantılarını kullanma ve yedekleme
- 6/WINDOWS MEDIA PLAYER/Kitaplığı güvenli düzenleyin

SOSYAL AĞLAR

- 7/PICASA/GOOGLE EARTH/ Fotoğraflarınızı Google Earth'te etiketleyin
- 8/TWITTER/ Takipçilerinizi analiz edin
- 9/FACEBOOK/ Facebook paylaşımlarını taramadan geçirin

DONANIM

- 10/KINDLE FIRE/FIRE HD/ Alternatif yöntemlerle Android uygulamalarının kurulumu
- 11/BROTHER ÇOK İŞLEVİLİ CİHAZLARI/ Android uygulamalarıyla mükemmel taramalar yapın
- 12/ANAKARTLAR/ SECURE BOOT seçeneğini iptal ederek diğer işletim sistemlerini de kurabilirsiniz

13/ESKİ EKРАН KARTLARI/ WINDOWS 8'e eski ekran kartlarının sürücülerini kurmak

14/LOGITECH HARMONY ONE/ Eski kumandanızdan kişisel komutlarınızı aktarın

15/IPHONE, IPAD YA DA IPOD kullanarak Windows PC ve yazıcısından çıktı alın
UZMAN İPUCU GOOGLE NEXUS 7'ye tam erişim

FOTOĞRAFÇILIK

16/SLR LENSLE/ Lens kapağı yerine UV filtre kullanın

17/FOTOĞRAF İŞLEME/ Daha az yazılım ve daha az tıkla Tilt-Shift efekti

18/DIA SLAYTLARI/ Dia slaytlarınızı dijital ortama aktarmanın pratik yolları

19/KAYIT TEKNİĞİ/ Zayıf ışık koşullarında beyaz dengesini manuel ayarlamak

20/KAYIT TEKNİĞİ/ ND filtre yardımıyla etkileyici blur efektleri oluşturun

21/FOTOĞRAF MAKİNELERİ/ Batarya bakımı ve yedek bataryaların kullanımı

22/MOBİL FOTOĞRAFÇILIK/ Temel ipuçlarıyla sınırsız olanaklar



İlgili yazılımları CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

WINDOWS

İşletim sisteminiz bu ipuçlarıyla ilk günkü gibi olacak

1/WINDOWS 7/ Klasörün otomatik güncellenmesi

Windows Explorer penceresinde sildiğiniz, taşıdığınız ya da kopyaladığınız dosyaların durumunu görmek için bıkıp usanmadan [F5] tuşuna basmanız gerekiyor.

Oysa Kayıt Defteri'nde yapacağınız bir değişiklikle bu pencerenin otomatik olarak güncellenmesini sağlayabilirsiniz. Bunun için Kayıt Defteri penceresini "Başlat"taki arama alanına "Regedit.exe" yazıp gelen sekmeye sağ tıklayarak yönetici haklarıyla açın. Daha sonra dizin ağacından, "HKEY_LOCAL_MACHINE\ SOFTWARE\ Microsoft\ Windows\ CurrentVersion\ Policies" anahtarına gidin ve "Explorer Key" adında yeni bir girdi oluşturarak işaretleyin. Daha sonra "Düzen / Yeni DWORD (32 bit) değeri" oluşturun ve adını "NoSimpleNetIDLList" olarak atayın. Çift tıklayarak açtıktan sonra bir sonraki diyalogdan "Değer"i "1" olarak atayın ve yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a basarak onaylayın. Akabinde Kayıt Defteri yöneticisinden çıkın.

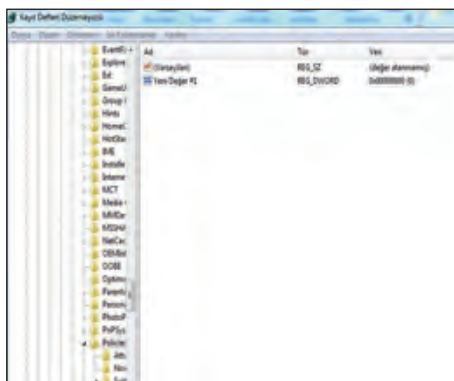
2/WINDOWS VISTA/7/ Windows 7'de klasörleri pratik biçimde arama

Eğer Explorer kullandığınız pencereyi yenilemiyorsa, Kayıt Defteri'ne başvurmanız gerekiyor demektir

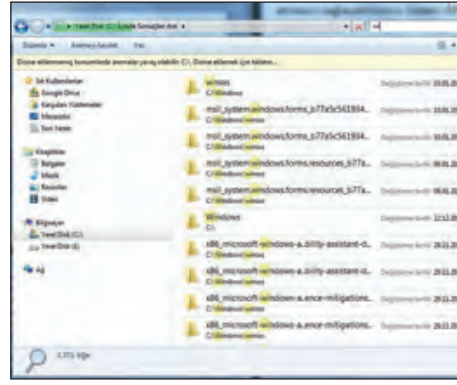
Normalde Windows Explorer penceresi açıkken dilediğiniz klasörü seçmek için klavyeden ilgili klasör adının ilk harfini girerek atlamalarla daha kolay erişim sağlayabiliyorsunuz. Ancak bu işlem esnasında işletim sistemi ancak tek klavye tuşuyla girişi destekliyor. Oysa aynı harften uzun adların bulunduğu klasörler için tek tuşluk klavye girdileri çok işe yaramıyor.

Oysa pencerenin sağ üst arama alanını kullanarak daha pratik çözümler elde edebilirsiniz. Buradaki arama alanına, klasörün ilk harflerini girerek işletim sisteminin daha isabetli tespit sonuçları elde etmesini sağlayabilirsiniz. Üstelik bu yöntem sayesinde klasörün, alt klasörlerini de aramaya dahil edebilirsiniz.

3/WINDOWS 7/ "Birlikte Aç" komutuna doğru ayarlar



1/
Kayıt Defteri'yle yenileme
Windows Explorer içeriğini güncellemek için sürekli [F5] tuşunu kullanmanıza gerek yok. Otomatik güncelleme mümkün



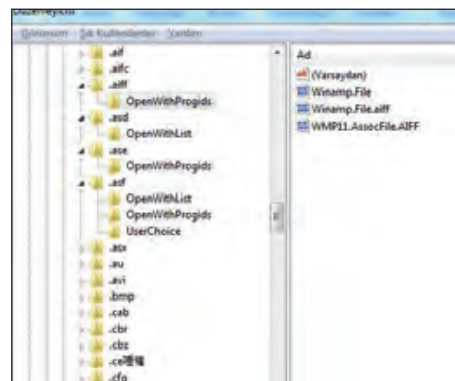
2/

Explorer'da akıllı arama
Pencerenin sağ üst kısmındaki arama alanından metin kutucuğuna aradığınız kelimelerin harflerini girebilirsiniz

Bir dosyaya sağ tıklayıp bağlam menüsünden "Birlikte Aç" komutunu tercih ettiğinizde, işletim sistemi o dosyanın uyumlu olarak çalıştığı yazılımları listeliyor. Ancak "Birlikte Aç" komutunun sunduğu alternatifleri çoğaltmak ya da listedeki kimi başlıkları silmek istiyorsanız, bunun için Kayıt Defteri'nde bazı değişiklikler yapmanız gerekiyor. Bunun için "Başlat"a tıklayın ve arama alanına "Regedit" yazın. Gelen simgeye sağ tıklayarak "Yönetici Olarak Çalıştır" seçeneğini tercih edin ve Kayıt Defteri'ni çalıştırın. Daha sonra "HKEY_CURRENT_USER\Software\ Microsoft\ Windows\ CurrentVersion\ Explorer\ FileExts" dizinine sol kısımdan gidin. Dizinin alt klasörlerini görüntülediğinizde burada ".avi", ".cab" gibi dosya uzantı klasörleri olduğunu göreceksiniz. Bu klasörlerin "OpenWithList" anahtarıyla işletim sisteminin "Birlikte Aç" komutunu geliştirebildiğini tahmin etmek zor değil. Silmek isteğiniz "Birlikte Aç" komutunun bulunduğu ilgili uygulama biçimini bu anahtarların bulunduğu "Değer" dosyalarını silerek gerçekleştirebilirsiniz. Bunun için "Delete" tuşuna bastığınızda karşınıza bir uyarı gelecek. Bu uyarıya "Tamam" diyerek silme işlemini tamamlayın.

4/WINDOWS XP/VISTA/7/ Bilgisayarınızı USB bellek üzerinden güvenle kapatın

Bilgisayarınızı açarken şifre girmeniz yine de size yeterince güvende olduğunuz hissini vermiyor. Bilgisayarınızın açılmasını ya da kapanmasını USB belleğiniz üzerinden gerçekleştirebilirsiniz. Şu günlerde Windows'un açılışı için USB bellek kullanımı hayli yaygın tercih ediliyor. Bu sayede her defasında şifre girmekten kurtuluyor ve belleği yuvasından çıkarttığınızda sistemin kapanmasını sağlıyorsunuz. Ancak diğer taraftan Windows'un normal açılışının da alternatif olarak mümkün olduğunu belirtelim. Böylelikle USB belleğiniz yanınızda olmasa dahi bilgisayarınızda çalışabiliyorsunuz. Bahsettiğimiz sistemi Windows'ta uygulayabilmeniz için gereken tek şey, bu sayının DVD'sinde de bulabileceğiniz USBLogon adlı küçük bir uygulama. Bilgisayarınızın açılışı için kullanmak istediğiniz USB belleği USB yuvasına taktıktan sonra, yazılımı çalıştırın. Karşınıza gelen listeden bu taktığınız USB belleği işaretleyin, bir

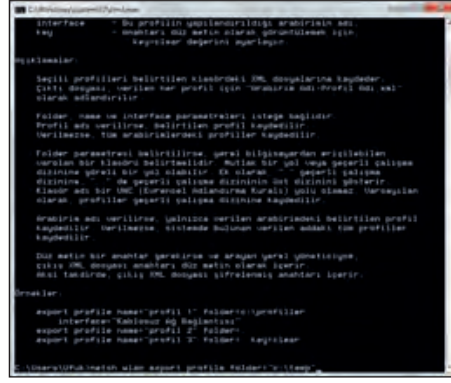


3/

Siz belirleyin
Bağlam menüsünde yer alan uygulamalardan dilediklerinizi silmek için Kayıt Defteri'nde birkaç basit işlem yapmanız yeterli



4/
Yedek anahtar USB bellekler
USB belleğinizi
Windows'u açmak ve
çıkartıldığında siste-
min kapanması için
kullanabilirsiniz



5/
Kolay ayarlar
Şifreyi bilmenize
gerek olmadan WLAN
ayarlarını yeni
sisteme
aktarabilirsiniz

sonraki adımdan kullanmak istediğiniz şifreyi girin ve yaptığınız işlemleri "OK"e tıklayarak onaylayın. Gereken bilgileri girdikten sonra listede yapılandırıldığı biçimiyle cihazınız görünecek. Daha sonra hemen üst kısımda yer alan "Settings" simgesine tıklayın ve buradan "Automatic log-in when stick is inserted" ve "Run the following action when stick is removed" seçeneklerinin her ikisini de etkinleştirin. Böylelikle birden çok tuş kullanımını hayata geçirebilirsiniz.

NOT Diğer yöntemimizde ise bilgisayarınıza erişim ancak taktığınız USB bellek sayesinde mümkün oluyor. Bunun için eski ücretsiz yazılım StickSecurity'yi kullanabilirsiniz. Bu yazılıma da dergimiz DVD'sinde yer verdik.

5/WINDOWS XP/VISTA/7/ WLAN bağlantılarını kullanma ve yedekleme

Windows WLAN bağlantılarını tarihlerine kadar yedekliyor ve etkinleştiriyor. Böylelikle Bu özellikler otomatik olarak güncelleniyor. Ancak yeni bir bilgisayara geçtiğinizde ya da sisteme format attığınızda tüm konfigürasyonu yeniden yapılandırmak durumunda kalıyorsunuz. Oysa hali hazırda WLAN ayarlarınızı yedekleyip, yeni bir sisteme geçtiğinizde bu yedekleri kullanmak çok daha pratik bir yöntem. Windows'un standart komut satırı yazılımı netsh ile bahsettiğimiz uygulamayı gerçekleştirebilirsiniz. Bunun için Başlat menüsündeki arama alanına cmd komutunu girerek komut satırını açın. "C:\windows\temp" dizininde bulunan WLAN konfigürasyonunuzu yedeklemek için tırnak içindeki "netsh wlan export profile folder=C:\windows\temp" komutunu girmeniz gerekiyor. Bu esnada WLAN erişimi için başka bir XML dosyası oluşturuluyor. Böylelikle artık eski konfigürasyonunuzu yeni bilgisayarınıza ya da yeni işletim sisteminize kurabilirsiniz. Sonuç almak için komut satırını yeniden açın, uygun komut formu olan "netsh wlan add profile filename=c:\windows\temp\wlan1.xml user=all"u her bir XML dosyası için kullanın. Böylelikle kullandığınız cihaza ağ yapılandırmanız olan "wlan1.xml" dosyasını aktarmış olacaksınız. Aynı uygulamayı tüm WLAN bağlantılarınız için tekrarlamalısınız. Eğer sadece geçerli kullanıcı ile yetiniyorsanız "user=current" parametresini kullanmalısınız.

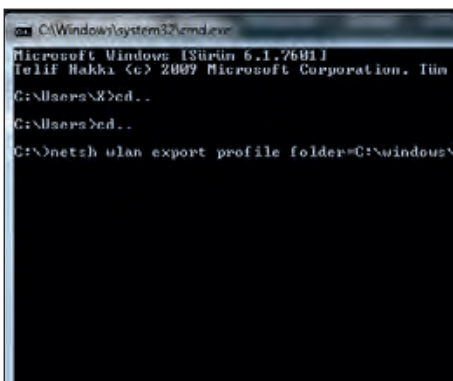
NOT Bahsettiğimiz bu başarılı yöntemle WLAN bağlantılarınızı aktarmak büyük ihtimalle şifre kullanan bağlantılar için geçerli olmayacaktır.

6/WINDOWS MEDIA PLAYER/ Kitaplığı güvenli düzenleyin

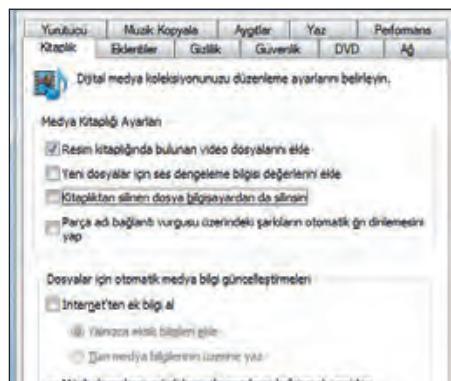
Eğer ne yaptığının çok farkında değilseniz Windows Media Player'la medya dosyalarını yönetirken kolaylıkla veri kaybına uğrayabilirsiniz çünkü yazılım dosyaları otomatik olarak silme özelliğine sahip. Bunu engellemek için "Düzenle / Seçenekler"e tıklayın. Karşınıza "Kitaplık" sekmesindeki seçenekler gelecek. Buradaki "Medya Kitaplığı Ayarları"ndan "Kitaplıktan silinen dosya bilgisayardan da silinsin" seçeneğinin yanındaki onay işaretini kaldırın. Böylelikle bilgisayarınızda medya dosyalarının silinmesini engelleyeceksiniz. Yaptığınız değişiklikleri "Uygula" ve "Tamam"a basarak onaylayın. Böylelikle artık medyaları kitaplıktan sildiğinizde, bilgisayarınızdan da silinmesini de engelleyeceksiniz. Diğer taraftan kitaplıktan sildiğiniz medyaları geri çağırmanız mümkün. Bunun için üst menüdeki boş bir alana sağ tıklayın ve "Araçlar / Gelişmiş"den "Silinen kitaplık öğelerini geri yükle"ye tıklayın. Gelen pencereden "Evet"e tıkladığınızda tüm silinen öğeler geri yüklenecek.



WLAN
ayarlarını
aktarın
Komut satırı
istemcisiyle kişisel
WLAN'larınızı ilgili
klasörü kullanarak
yeni sistemlere
aktarabilirsiniz



5/
WLAN
ayarlarını
aktarın
Komut satırı
istemcisiyle kablosuz
ağ şifrelerinizi
istediğiniz dizine
kaydedebilirsiniz.



6/
Veri kaybına
son
Media Player'daki
kitaplıktan silinen
dosyaların
bilgisayarınızdan da
silinmesini
engelleyebilirsiniz

SOSYAL AĞLAR

Gizlilik hakkınızdan vazgeçmek zorunda kalmadan tüm dünyaya bağlanın

7/PICASA 3/GOOGLE EARTH/ Fotoğraflarınızı Google Earth'te etiketleyin

Picasa'da bulunan fotoğraflarınızı Google Earth'te Geotags ile kolaylıkla etiketleyebilirsiniz. Bunun için öncelikle yapmanız gereken Picasa'yı açarak üst menüde göreceğiniz "Tools" menüsünden "Geotag" seçeneğini seçerek "Geotags with Google Earth" yazısına tıklayın. Bunun ardından Google Earth otomatik olarak açılacak ve seçtiğiniz fotoğrafları harita üzerinde etiketleme imkanı bulacaksınız. Google Earth açıldıktan sonra sağ alt köşede Picasa penceresi görünür hale gelecek. Bu pencere üzerinden harita üzerinde fotoğrafların çekildiği yerleri odakladıktan sonra pencere üzerindeki "Geotag" tuşuna tıklayarak tek bir fotoğrafı işaretleyebilir veya "Geotag All" butonunu ile albümdeki tüm fotoğrafları tek bir seferde etiketleyebilirsiniz. İşlemi tamamladıktan sonra "Done" butonuna tıklayarak pencereyi kapatabilirsiniz. Daha sonra işaretlediğiniz fotoğrafları Google Earth üzerinde görüntülemek için sol üst köşedeki "Search" barını kullanabilirsiniz. Arama sonuçlarında bulduğunuz fotoğraflarınıza daha yakından bakabilmek için farenin tekerleğini kullanabilir veya ekranın sağ tarafındaki navigasyon tuşlarını kullanarak yakınlaşıp uzaklaşabilirsiniz.

8/TWITTER/ Takipçilerinizi analiz edin

Twitter'ı aktif olarak kullanıyor ve pek çok kullanıcıyı takip ediyorsanız bir süre sonra işler çığırından çıkabilir ve takip ettiğiniz kişilerin aslında sizinle hiçbir alakası olmadığını farkına varabilirsiniz. Özellikle takipçi arttırma yöntemi sunan yazılımlar nedeniyle Twitter üzerindeki her bir kullanıcı kendini farkında olmadan aslında takipçisi olmak istemediği hesapları takip ederken bulabiliyor ne yazık ki. Bunun önüne geçebilmeniz ve Twitter hesabınızda iyi bir temizliğe girişmeniz oldukça kolay bir yolu bulunuyor. Justunfollow isminde bir servis, kullanıcılara takipçileri ve takip ettiği hesapların analizini kolaylıkla yapabilmesi için iyi bir çözüm



8/

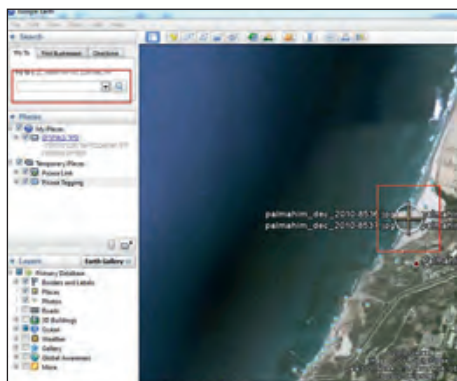
Kimleri takip ettiğinize bakın Twitter'da takipçisi olduğunuz ancak size herhangi bir fayda sağlamayan kullanıcıları anında tespit edebilirsiniz.

sunuyor. Justunfollow.com adresine girdikten sonra "Log in" butonuna tıklayarak Twitter hesabınızla oturum açabilir ve analiz işlemine hemen başlayabilirsiniz.

Giriş yaptıktan sonra sol menüde göreceğiniz "Non followers" bağlantısının yanındaki rakam, sizin takip ettiğiniz ancak takipçisi olmayan kullanıcıların sayısı. Bağlantıya tıkladığınızda bu kullanıcıların tam listesini görebilir ve artık takip etmek istemiyorsanız hızlı bir şekilde "Unfollow" edebilirsiniz. "Fans" kısmından da sizi takip eden kullanıcıların sıralı tam listesini bulabilirsiniz. "Inactive following" bağlantısını kullanarak ise, takip ettiğiniz ancak uzun bir süredir Twitter'da aktif olmayan kullanıcıları görebilir ve yine bunları takip etmeyi keserek profilinizi temizleyebilirsiniz. "Blacklist" kısmı ise bildiğiniz gibi kara liste. Yine bu bölümü kullanarak size ulaşmasını istemediğiniz kullanıcıları kara listeye alabilirsiniz.

9/FACEBOOK/ Facebook paylaşımlarını taramadan geçirin

Facebook bildirimleri her ne kadar takip ettiğiniz arkadaşlarınız ve onların bağlantıda olduğu insanlar tarafından size ulaşıyor olsa da bu, paylaştıkları gönderilerin her zaman güvenli olduğu anlamına gelmiyor. Hatta geçtiğimiz günlerde bir anda ortaya çıkan "Facebook virüsü" iddiaları pek çok kullanıcıyı tedirgin etmiş ve çevreleri tarafından paylaşılan bağlantıların güvenilirliğini zedelemişti hatırlarsanız. Hesabınızın kötü amaçlı kullanıcılar tarafından kullanılmaması için Facebook'ta pek çok güvenlik seçeneği bulunuyor. Bunlardan biri de sizinle paylaşılan bağlantıların güvenilirliğini inceleyen Norton Safe Web uygulaması. Facebook sayfanızın arama kısmına Norton Safe Web yazarak ulaşabileceğiniz uygulama, Facebook Haber Kaynağınızı tarayarak sizinle paylaşılan bağlantıların güvenliğini inceliyor. Uygulamanın "Otomatik Tarama" modülünü aktif hale getirerek bu işlemi sürekli olarak yapmasını sağlayabilir veya dilediğiniz zaman uygulamaya giriş yaparak son 24 saat içinde sizinle paylaşılan bağlantıları kendiniz analiz edebilirsiniz.



7/

Fotoğraflarınızı iğneleyin Fotoğraflarınızın çekildiği yerleri Google Earth'te tespit ederek etiketleyebilirsiniz.



9/

Linkleri kontrol edin Norton Safe Web uygulaması ile Facebook üzerinden sizinle paylaşılan bağlantıları denetleyin.

DONANIM

Tüm donanım bileşenlerine üst düzey performans sağlayın

10/KINDLE FIRE/FIRE HD/ Alternatif yöntemlerle Android uygulamalarının kurulumu

Bir Kindle Fire ya da Fire HD aldınız ama Amazon'un App-store'undaki zayıf ürün seçenekleri yüzünden bir hayli canınız sıkıldı. Oysa biraz dolambaçlı bir yoldan giderek cihazınıza pek çok uygulama yüklemeniz mümkün. Bunun için yapmanız gereken tek şey AndroidPIT'in App Center'ını cihazınıza kurmak. Bu uygulama Amazon'da bulunmayan çok sayıda uygulamaya erişim sağlıyor ve böylelikle alıştığınız kullanımdan uzak kalmıyorsunuz. App Center'ını kurulumu için "Installation of applications" a "Device"dan onay vermeniz gerekiyor. Şimdi Fire tarayıcısı ile App Center'ı gezinmeye başlayabilirsiniz. Kurulum otomatik olarak başlıyor. Daha sonra Kindle App menüsüne girin ve App Center uygulamasını çalıştırın. Buradan Android için uygun hemen hemen tüm yazılımları edinebiliyorsunuz.

11/BROTHER ÇOK İŞLEVLİ CİHAZLARI/ Android uygulamalarıyla mükemmel taramalar yapın

En son Brother çok işlevli cihazlarında bulunan iPrint&Scan uygulamasıyla yazdırma ve tarama özelliklerinden Android kullanan taşınabilir cihazlarda da yararlanabiliyorsunuz. Ne var ki çoğu zaman taranan belgelerin etrafında sınır çizgileri oluşuyor. Sınırlardan kurtulmanız için uygulamanın ayarlarına bir göz atmanız gerekiyor. Kenar çizgileri, "Scan type: Color (Fast)" ve "Document size: 9 x 13 cm" seçeneklerinin varsayılan ayar olarak gelmesinden kaynaklanıyor. Bu hatayı gidermek için tarama biçimini "Color (Fast)"ten "Color"a getirip tarayıcınızı yeniden başlatmanız yeterli.

12/ANAKARTLAR/ Secure Boot seçeneğini iptal ederek diğer işletim sistemlerini de kurabilirsiniz

Windows 8 ile Microsoft eski 16 Bit'lik BIOS anakart uygulamasına da değişiklik getiriyor. Yeni işletim sistemiyle ancak Secure Boot özelliğine sahip UEFI-BIOS işletim sistemini kullanabiliyorsunuz. Secure Boot özelliği, zararlı yazılımların çalışmasının yanı sıra UE-



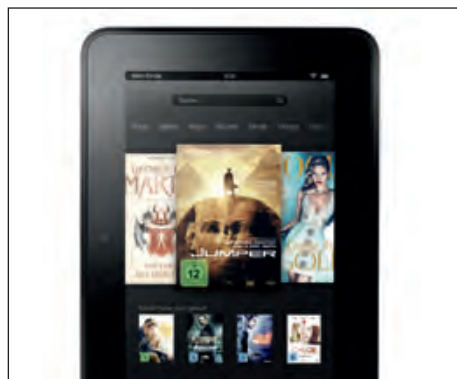
11/
Android uygulamalarıyla tarama
Brother app'de ayarlarınız doğruysa taradığınız belgenin kalitesi de yüksek olacaktır

FI-Bootloader özelliği olmayan işletim sistemlerinin kurulumunu da engelliyor. Böylelikle üzerinde Windows 8'le gelen bir bilgisayar aldığınızda, bu bilgisayara Windows 7 ya da Linux kurmaya kalktığınızda Secure Boot bunun önüne geçiyor. Bu istenmeyen kilidi kaldırmak için UEFI-BIOS'a girin ve Secure Boot'u "off" konumuna getirin. Test ettiğimiz anakartların çoğunda, üreticinin bu özelliği zaten devre dışı bıraktığını gözlemledik.

NOT Linux'un yeni sürümlerinde bu özellik destekleneceğinden Secure Boot sorun olmaktan çıkacak. Ne var ki Microsoft, böyle bir güncellemeyi Windows 7 gibi eski işletim sistemleri için güncellemeyeceğini açıkladı.

13/ESKİ EKRAN KARTLARI/ Windows 8'e eski ekran kartlarının sürücülerini kurmak

Windows 8 macerasına atıldınız ve yeni işletim sistemi bilgisayarınızda sorunsuzca çalışmaya başladı. Sadece eski ekran kartınız yeni işletim sistemi tarafından tanınmadı. Üreticinin web sayfasını ziyaret ettiğinizde ise eski işletim sistemi Windows 7 için gerekli tüm sürücülerin sitede indirilebilir durumda olduğunu görüyorsunuz ancak Windows 8'e ilişkin herhangi bir emareye rastlamıyorsunuz. Oysa basit bir yöntemle eski ekran kartı sürücülerini yeni işletim sistemine tanıtabilirsiniz. Microsoft Basic Display Adapter'ın altında çok da başarılı bir uygulama olduğunu söylememiz mümkün değil. Windows 8'de sadece renkli görüntüler almanıza yarıyor ama ne ekran kartının donanım hızlandırma özelliklerinden yararlanmanıza izin veriyor ne de gerçek ekran çözünürlüğüne kavuşmanıza yarıyor. Bu yüzden işletim sisteminde takılmalar yaşıyorsunuz. Bunun önüne geçmek için Windows 7 ya da Vista için yayınlanmış sürücüyü indirin. Dosyaların yedekleme ve kurulum izinlerini not edin çünkü bunları manuel olarak güncellenmeniz gerekecek. Bunun için gerekli ayarlamaları grafik seçeneklerinden yapabilirsiniz: Eğer bu alanda çok fazla bir değişiklik yoksa (çözünürlük varsayılan ayarlardaysa ve grafik hızlandırıcı devrede değilse), sürücüyü güncellenmeniz gerekiyor. Bunun için ekran özelliklerini masaüstüne sağ tıklayarak açın ve "Gelişmiş ayarlar / Ekran çözünürlüğü / Grafik özellikleri"ne tıklayın. Buradan "Sürücü



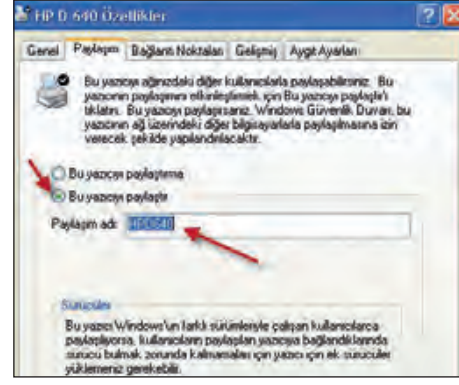
10/
Kindle Fire HD'ye daha çok uygulama
Uygulama kurmaya yarayan bir uygulama kurarak Amazon'de bulamayacağınız yazılımlara kavuşabilirsiniz



12/
Windows 8'in kısıtlamasına son
Yeni Secure Boot özelliği, bilgisayarınıza eski işletim sistemleri kurmanızı engelliyor



13/
Sürücülerini siz güncelleyin
Windows 7 ya da Vista sürücülerini kullanarak eski ekran kartınızı Windows 8'de çalıştırabilirsiniz



15/
Yazıcı paylaşımı
irprint ile çıkış alabilmek için yazıcınızı önce ağdaki başka kullanıcılar için paylaşım açmalısınız.

güncelleştir"i seçin ve bir sonraki diyalog penceresinden sürücü dosyalarının olduğu bölümü işaretleyin. Varsayılan olarak sürücü araçları sistem sürücüsündeki kök dizine ("C:\nVidia" ya da "C:\ATI") kaydedilir. Bu dizinde uygun sürücüyü seçin ve güncellemeyi tamamlayın. Eğer bu işe yarsa ekran çözünürlüğünü değiştirebilecek ve grafik hızlandırma özelliğinden yararlanabileceksiniz.

14/LOGITECH HARMONY ONE/ Eski kumandanızdan kişisel komutlarınızı aktarın

Tüm uygulamaları bir araya getirmek için Harmony-One evrensel kumandalarından birini alınız. Ancak bazen Harmony Remote'taki komutların düzgün çalışmadığını ya da hiç bulunmadığını fark ediyorsunuz. Bu gibi durumlarda eski kumandanızın özelliklerini yeni kumandanıza aktarabilirsiniz. Yeni ya da kayıp komutları Harmony Remote'a ekleyebilmek için şunları yapmalısınız: Logitech Harmony Remote yazılımını çalıştırın ve hesabınıza giriş yapın. "Devices" sekmesine tıklayın. İlgili cihaz için "Learn ID"ye tıklayın. Komutları aktarmanın iki yöntemi var: Yazılımda listelenmiş olan

bir ya da birden fazla komutu Harmony Remote'a yükleyebilir ya da henüz yazılımda listelenmemiş komutu cihaza öğretebilirsiniz. Bunun için işaretli kutucuklara tıklayarak komutları seçin. Daha sonra "Learn Selected Commands" butonuna tıklayın. Komutu aktarmak için gelen yönergeleri takip edin. Sizden istendiğinde Harmony One'ı bilgisayarınıza bağlayın ve eski kumandanızı Harmony One ile eşleştirin. Bunun için eski kumandanın emitör diyotunu Harmony One'in alıcı diyotuna yöneltin (alt kısımda yer alıyor). Birbirlerinden beş on santim uzaklıkta olmalılar. Ekrandan yönergeleri takip edin. Kızılötesi aracılığıyla tanıtılan özelliklere, ekranda onay işareti konuluyor.

Eğer veritabanında başlığı bulunmayan bir özelliği Harmony One'a tanıtmak istiyorsanız, kendiniz komut belirleyebilirsiniz. Bunun için aşağı inin ve metin alanına "Learn new command" ifadesini girin. İlgili komutun adını verin. Daha sonra "Learn New Command" butonuna basın. Buraya kadar anlattığımız işlemleri yenileyin.

15/IPHONE/IPAD/IPOD TOUCH/ iPhone, iPad ya da iPod kullanarak Windows PC ve yazıcısından çıktı alın

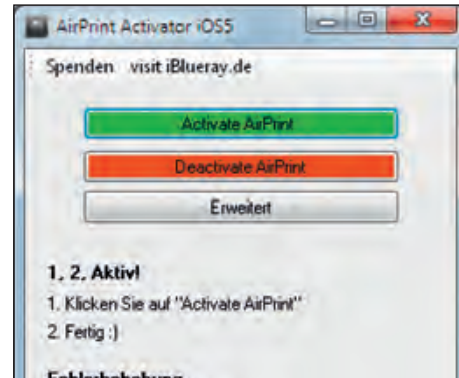
Apple cihazları iPad, iPhone ve iPod touch'ta iOS 4.2 sürümünün kullanılmasından bu yana AirPrint özelliği bu cihazlarda bulunuyor. Böylelikle uygun yazıcılara yazdırma komutu gönderilebiliyor. Ancak, yeni ağ özellikli yazıcılar bu teknolojiyi destekliyor. Ücretsiz yazılım AirPrint Aktivator iOS5 ile Windows'taki tüm yazıcılar için bu özelliği yükleyebilirsiniz. Her ne kadar Almanca olsa da yazılımı .EXE dosyasına tıklayarak kullanmak çok kolay. Tek yapmanız gereken uygulama başladıktan sonra "Activate AirPrint"e tıklamak. Eğer uygulama çalışmazsa, Güvenlik Duvarı ayarlarınızı gözden geçirmeniz gerekiyor. Bunun için Güvenlik Duvarı yazılımından "airprint.exe" dosyasının engellemesini kaldırın. Daha sonra yaptığınız değişiklikleri onaylayın ve taşınabilir cihazınızdan, bilgisayarınızda kullandığınız yazıcıya çıktı alma konforunu yaşayın.



Logitech Harmony Remote yazılımıyla
Uzaktan kumandanızı ihtiyaçlarınıza göre programlayabilirsiniz.



14/
Uzaktan kumandanıza öğretin
tabanında eksik olan komutları eski kumandanızdan Harmony One'a aktarabilirsiniz



15/
Becerikli araç
AirPrint Aktivator'ı kullanarak belgelerinizi iPad üzerinden yazdırabilirsiniz



GOOGLE NEXUS 7'YE tam erişim

Nexus 7 tabletinizin sistemine tam erişim mi istiyorsunuz? 7 adımda nasıl yapıldığını gösteriyoruz

Asus'un ürettiği Google Nexus 7 sadece uygun satış fiyatları yüzünden "dost tablet" olarak anılmıyor. Çoğu kullanıcı tam sistem erişimi sayesinde yeni oyuncağının derinliklerine inerek örneğin Custom ROM'ları ya da Titanium Backup gibi uygulamaları cihazlarına kolaylıkla kurabiliyorlar. Hepsini bir arada Google Nexus 7 Toolkit'in sunduğu kolay kullanım sayesinde tüm engellemelerden kurtulabiliyorsunuz. Bu uygulama tek bir adımda ön yükleyici kilidini açıyor, engelleme erişimini yapılandırıyor ve Superuser, Busybox ve ClockworkMod Touch Recovery gibi önemli ekstraları cihazınıza kuruyor. Ancak bunun bir dezavantajı bulunuyor. Engellemenin kaldırılması esnasında tüm veriler siliniyor. Bu yüzden Google hesabı üzerinden otomatik olarak yedeklenmemiş tüm önemli verilerinizi manuel olarak güvenlik altına almanız gerekiyor. Manuel yedekleme işlemi için mükemmel bir ücretsiz yazılım olan MyPhoneExplorer'i tavsiye ediyoruz.

ÖNEMLİ Google Nexus 7 Toolkit'in en güncel sürümünü internetteki XDA-Developer sayfasında ve başka birkaç alanda daha bulabilirsiniz ve buralardan indirebilirsiniz. Genellikle bu dosyalar örneğin virüs gibi zararlı bileşenleri içermiyor.

Google Nexus 7 Toolkit'i yüklemek ve çalıştırmak

Sizin için en iyisi Google Nexus 7 Toolkit'i forum.xda-developers.

com adresinden indirmek olacaktır. Bunun için "Search all Forums" alanına "Google Nexus 7 Toolkit" yazın ve hemen yanında yer alan büyüteç simgesine tıklayarak arama işlemi başlatın. Konuyla ilgili forum başlığı ilk sırada yer alacak.

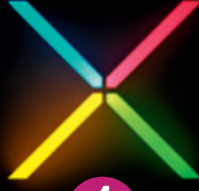
İndirme işleminin ardından "Google Nexus 7 Toolkit v3.2.0.exe" dosyasına çift tıklayarak kurulumu başlatın. Karşınıza gelen yönetici haklarıyla çalıştırma penceresine "Evet" yanıtını verdikten sonra yazılımın kurulum sihirbazındaki yönergeleri "next"e tıklayarak geçin.

Gerekli bileşenleri seçmek

Daha sonra kurulum aşamasında sadece yazılımın mı yoksa PC ile tablet arasındaki bağlantıyı sağlayan sürücülerin mi kurulumu dâhil edilip edilmeyeceği sorulacak. Net bir karar veremediyseniz her ikisini birden işaretleyip "Next"e basın.

NOT Google Nexus 7 Toolkit ile cihazınızı eski orijinal konumuna döndürmeniz mümkün. Bunu gerçekleştirmek için "9" seçeneğini işaretleyin ve ekranınızdaki yönergeleri takip edin.

Dahası Google Nexus 7'deki tüm verileri yedeklemeniz mümkün (bunu kesinlikle tavsiye ediyoruz. Bu özelliği çalıştırmak için "2" yazmanız yeterli. Böylelikle dahili hafızadaki tüm kurulmuş olan uygulamaları ya da tam bir sistem yedeklemesini tercih edebiliyorsunuz. Böylelikle araç, cihazınızdaki tüm bilgileri bilgisayara yazarak yedekliyor.



1

Now booting into Android using an Insecure Boot Image

Downloading 'boot.img'...

OKAY [0.631s]

booting...

OKAY [0.017s]

Finished. total time: 0.652s

Waiting For Device

Now continuing...

Pushing superuser.apk and su binary and setting Permissions

adbd is already running as root

Amount succeeded

1290 KB/s (388532 bytes in 0.280s)

1286 KB/s (1468798 bytes in 1.115s)

Root procedure Completed.

STEP 3: Renaming the Restore Recovery Files

Now renaming the Restore Recovery Files if present on your tablet
 failed on '/system/recovery-from-boot.p' - No such file or directory
 failed on '/system/etc/install-recovery.sh' - No such file or directory

STEP 4: Installing Busybox on your tablet

then before installing these drivers and also manually remove drivers by attaching your tablet and going to Windows device manager and right click the entry for your tablet and select "Uninstall" on the next prompt. Make sure to select "Delete the driver software for this device" then hit OK and reboot.

If the drivers don't install properly then open the Device Manager on your pc and connect the phone. Watch the Device Manager to determine which item is added to the list with the device plugged in. If the driver isn't installed then right click on the item and select update driver. Select 'browse my computer' from the list and then browse to the 'drivers' folder in the ToolKit folder. Make sure sub folders are ticked and click next. Hopefully the missing driver will be installed.

The driver pack was made by iusayjonny from xda.
 The link to his thread for support or thanks is: <http://goo.gl/iieEw>

OPTIONS

1. Windows XP, Vista (32bit and 64bit)
2. Windows 7 (32bit and 64bit)
3. Manual Instructions if the Universal Drivers do not work
4. Back to Main Menu

7

NASIL YAPILIR

1 HIZLI BOOT MOD'UNDA BASLAMA Tableti kapatın ve hızlı önyükleme mod'unda başlatmak için ses ile açma kapatma tuşuna basılı tutun. "LOCK STATE - LOCKED" uyarısıyla cihazınızın henüz engellemeyi iptal etmediğini göreceksiniz.

2 GOOGLE NEXUS 7 TOOLKIT'I BASLATMAK Eğer kurulum penceresi hala açıksa "Close"a tıklayın. Simgesinden yararlanarak Toolkit'i başlatın. Penceredeki komut satırına "No" yazarak ücretsiz sürümünde etkin olmayan özellikleri güncellemeyi iptal edin.

3 TABLETİ BİLGISAYARA BAĞLAMA Tabletini bir USB kablosu yardımıyla bağlayın. "23" yazın ve daha sonraki gelen tuşla ekranı güncelleyin. Şimdi seri numarasını üst kısımda görebileceksiniz. "8" değerini girerek tüm hack'leme işlemini aynı anda başlatın.

4 BOOT LOADER'I AÇMAK İlk soruya "Yes" yanıtını verin. Tablette "Yes" seçeneğini ses tuşunu kullanarak işaretleyin ve "Power" tuşuyla onaylayın. Akabinde tabletiniz yeniden başlayacak ve bir sihirbaz penceresiyle kullanıma açılacak.

5 KURULUM VE USB AYIKLAMA Takip eden prosedürü Google Nexus 7'nin ilk kurulumundakiyle aynı biçimde gerçekleştirin. Temel yapılandırma tamamlandıysa "Settings"den "Developer options"ı devreye sokun ve "USB Debugging"i etkinleştirin.

6 ENGELLEME VE İLAVE KURULUMLAR Toolkit USB ayıklama mod'unun etkinleştirildiğini derhal algılıyor ve işlemlere devam ediyor. Artık tabletiniz hızlı ön yükleme mod'unda çalışacak. Daha sonra BusyBox ve CWM Touch Recovery gibi ilave yazılımlar sisteminize kurulacak.

7 HATALARI ONARMAK Sürücüler genellikle sorunlara yol açıyor. Eğer Toolkit, hızlı ön yükleme mod'unda bilgisayarınıza bağlanan tabletinizi tanımazsa, "1" ve "2" seçenekleriyle sürücülerini tekrar yükleyebilirsiniz.

Nexus 7 Toolkit

Starting ADB...

* daemon not running. starting it now on port 5037 *
 * daemon started successfully *

Do you want to check if an Update is available [type yes or no]?no

2

MAIN MENU

[FREE VERSION]

TOOLKIT ACTION	MODE TABLET MUST BE IN
1. Install/Uninstall Google Nexus 7 Drivers on your PC [In Android, UnPlugged]	[Fastboot Mode]
2. Backup and Restore your Tablet [ADB Mode, Must be in Android]	[Fastboot Mode]
3. Unlock or Re-Lock your BootLoader [Fastboot Mode]	[Fastboot Mode]
4. Root your Tablet [Fastboot Mode]	[Fastboot Mode]
5. Rename Recovery Restore Files [Fastboot Mode]	[Fastboot Mode]
6. Flash Recovery [CWM Touch, TURP Touch or Stock] [Fastboot Mode]	[Fastboot Mode]
7. Install BusyBox on Tablet [ADB Mode, Must be in Android]	[Fastboot Mode]
8. 1-CLICK FOR ALL [3,4,5,6,7 All at once] [Fastboot Mode]	[Fastboot Mode]
9. Download, Extract + Flash Google Factory Stock Rom [Fastboot Mode]	[Fastboot Mode]
10. Boot to Custom Recovery without Permanently Flashing it [Fastboot Mode]	[Fastboot Mode]
11. Boot or Flash .img Files [Fastboot Mode]	[Fastboot Mode]
12. Install apk's to Tablet [ADB Mode, Must be in Android]	[Fastboot Mode]
13. Push Files to Tablet [ADB Mode, Must be in Android]	[Fastboot Mode]
14. Pull Files from Tablet [ADB Mode, Must be in Android]	[Fastboot Mode]
15. Set File Permissions on Tablet [ADB Mode, Must be in Android]	[Fastboot Mode]
16. LogCat Functions [ADB Mode, Must be in Android]	[Fastboot Mode]
17. Quick Pick Store upto 6 favourite tasks [Coming Soon, Donate Only]	[Fastboot Mode]
18. Tablet Mods [Coming Soon]	[Fastboot Mode]
19. Extras, Tips and Tricks [Donate Only Section]	[Fastboot Mode]

3

IMPORTANT: AFTER UNLOCKING THE BOOTLOADER, THE TABLET WILL BOOT INTO ANDROID (RESTARTING HALF WAY IF YOU JUST UNLOCKED THE BOOTLOADER). WHEN IT REACHES THE SETUP WIZARD YOU NEED TO COMPLETE IT. THEN GO TO SETTINGS, DEVELOPER OPTIONS AND TICK USB DEBUGGING. THE TABLET WILL THEN REBOOT INTO FASTBOOT MODE, BOOT THE INSECURE BOOT IMAGE AND ROOT YOUR TABLET. RENAME THE RECOVERY RESTORE FILES, INSTALL BUSYBOX AND LASTLY INSTALL CWM TOUCH RECOVERY.

PLEASE DO NOT DO ANYTHING ELSE ON THE PC DURING THIS ENTIRE PROCESS.

STEP 1: Unlocking the Bootloader

When prompted, Press the 'Up' button to highlight 'Yes on the screen and press the 'Power' button to confirm it and Unlock your Bootloader.

WARNING: THIS WILL RESULT IN ALL DATA BEING ERASED INCLUDING INTERNAL STORAGE

Is your phone in Fastboot Mode and you are ready to continue?

Type 'yes' to start the procedure, type 'no' to Reboot to Fastboot Mode and start the procedure or type 'n' to Return to the Main Menu.

Make your choice:yes

((bootloader)) erasing userdata...
 ((bootloader)) erasing userdata done
 ((bootloader)) erasing cache...
 ((bootloader)) erasing cache done
 ((bootloader)) unlocking...
 ((bootloader)) Bootloader is unlocked now.
 OKAY [79.097s]
 finished. total time: 79.100s

STEP 2: Setting up Root on your tablet

You have chosen Root for Build 4.1.1 JRO03D

Booting to Android OS for first time setup

Your tablet will now boot into Android. It may reboot once during this period. The Toolkit will then wait until you complete the setup wizard. Enable USB debugging in Settings. Developer Options. The procedure will continue.

rebooting...

finished. total time: 0.020s

Procedure will continue in 25 seconds

Waiting for USB debugging to be enabled

4

5

6

FOTOĞRAFÇILIK

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

16/SLR LENSLE/ Lens kapağı yerine UV filtre kullanın

Birden çok lensle çalışıyorsunuz ve çoğu zaman çekeceğiniz modelle bağlantılı olarak lensleri değiştirmek zorunda kalıyorsunuz. Her lensin ön kısmında yer alan kapak ile korunuyor, dolayısıyla her zaman için bu kapaklarla haşır neşir olmak zorunda kalıyorsunuz. Oysa bu kaplardan daha pratik bir çözümle kurtulmanız mümkün. Tek yapmanız gereken ucuz fiyata bir UV filtresi edinmek ve bunu lensinizin önüne yerleştirmek. Bu sayede artık muhafaza kabını evde bırakabilirsiniz. UV filtreleri güneşten gelen zararlı ışınları engelleyebiliyor ve böylelikle fotoğraflarınız az da olsa biraz daha temiz oluyor.

Ancak işin asıl önemli kısmı, bu lensler sayesinde pahalı optik cihazlar olan lenslerin çizilmelere karşı korunması. Muhafaza kabının aksine UV filtreler belirli durumlarda daha etkin koruma sağlıyor. Örneğin toz, kum gibi ufak partiküllere karşı daha iyi sonuç veriyor.

17/FOTOĞRAF İŞLEME/ Daha az yazılım ve daha az tıkla Tilt-Shift efekti

Geçtiğimiz aylarda Tilt-Shift efekti Photoshop ile fotoğraflarınıza nasıl uygulayacağınızı detaylarıyla göstermiştik. Ancak herkeste bu pahalı ve karmaşık yazılım bulunmuyor. Diğer taraftan bu gözcü alıcı efekti çok daha basit ve hızlı bir yöntemle hiçbir ücret ödemeneden Tilt Shift Generator'ı kullanarak gerçekleştirebilirsiniz.

Yazılım Adobe Air platformu üzerinde çalışıyor. İlk çalışmada ortamının bilgisayarınızda kurulu olduğundan emin olun. Eğer Adobe Air'i kurmanız gerekiyorsa, kurulumun ardından bilgisayarınızı yeniden başlatmanız gerekiyor. Böylelikle uygulamayı sorunsuzca çalıştırabiliyorsunuz.

Genellikle Adobe Air yazılımını internette indirmeye kalktığınızda, uygulama bir ZIP dosyasına sıkıştırılmış olarak geliyor. Kurulumu başlatmak için ilkin dosya adını güncelleyin. Kurulum dosya uzantısı .zip yerine .air olmalı ki uygulama Adobe Air ile sorunsuz bir biçimde çalışabilsin. Daha sonra kurulumu başlayın. Bu



17/
Ücretsiz minyatür efekti
Ücretsiz TiltShift Generator ile dilediğiniz minyatür efektini birkaç tıkla sağlayabilirsiniz

esnada yönetici haklarını onaylamanız gerekebilir. Onaylama işlemini tamamlayın. Her ne kadar uygulama İngilizce olsa da, kolay kullanım arayüzü ile hemen alışacaksınız. Bir fotoğraf yüklediğinizde, yazılımın, büyük boyutlu fotoğraflarla çalışmakta sorun yaşayan cep telefonlarıyla ve web uygulamalarıyla harika bir uyum sergilediğini göreceksiniz. Yaptığımız denemelerde 13 megapiksellik fotoğraflarla çalışırken bile herhangi bir sorun yaşamadık.

18/DIA SLAYTLARI/ Dia slaytlarınızı dijital ortama aktarmanın pratik yolları

Evinizde projeksiyon cihazından görüntülediğiniz slaytlar var ve bunları dijital çağa uygun hale getirmek istiyorsunuz. Piyasada sıklıkla yer alan ucuz dia tarayıcılardan bir tane almadan önce bu işi dijital fotoğraf makinenizle kendi başınıza yapıp yapamayacağınızı deneyebilirsiniz. İhtiyacınız olan şeyler bir slayt projektörü, bir ekran, bir üçayak ve iyi bir fotoğraf makinesi. İlk projektörün kurulumunu tamamlayın. Projektörün arkasına, ekranı tam ortalayacak biçimde üçayağı sabitleyin. Odanızı kararttıktan sonra dia-ların fotoğraflarını çekmeye başlayın. Bu esnada fotoğraf makinenizin otomatik pozlama özelliğinden yararlanabilirsiniz. Ayrıca bir HDR yazılımının yardımıyla farklı pozlama ayarlarında çekilmiş dia fotoğraflarınızı beğeninize uygun biçimde bir araya getirebilirsiniz.

19/KAYIT TEKNİĞİ/ Zayıf ışık koşullarında beyaz dengesini manuel ayarlamak

Neon ışıklarıyla aydınlatılmış müzelerde, kandil ışık tonunu yakalamaya çalışan camilerde ya da evinizin salonunda doğum gününü kutlarken zayıf ışık koşulları fotoğraf çekimlerinizi her daim güçleştiren önemli unsurlardandır. Dahası bu ışık koşullarından dolayı gerçekçi renk tonları yakalayamazsınız. Böylesi durumlarda beyaz dengesini yeniden gözden geçirmek zorunda kalırsınız. Eğer fotoğraf makineniz beyaz bir noktayı doğru olarak algılayabilirse böyle bir sorunu yaşamak durumunda kalmazsınız. Bunun için cihazınızın hali hazırda uyumsuz ışık koşullarında doğru bir be-



16/
Kapaklara veda
UV filtreler sayesinde pahalı lenslerinize daha iyi koruma sağlayabilir, koruma kapaklarından kurtulabilirsiniz



18/
Basit kopyalama
Slaytlarınızı dijital ortama aktarmak için dijital fotoğraf makinenizi kullanabilirsiniz



19/

Doğru renkler
Manuel beyaz ayarı
yaparak zayıf ışık
koşullarında doğru
renk tonları
yakalayabilirsiniz



21/

Batarya bakımı
Sık sık fotoğraf
çekiyorsanız yedek
batarya
bulundurmanız
çekimlerinizin
aksamamasını
sağlayacaktır

yaz tanımına kavuşması gerekmektedir. Profesyonel fotoğrafçılar bunu sağlamak için her zaman fotoğraf çantalarında bir adet beyaz kağıt taşımaktadır. Cihazınızı söz konusu ışık ortamlarında, beyaz tonları algılaması için bu kağıda yönlendirebilirsiniz.

20/KAYIT TEKNİĞİ/ ND filtre yardımıyla etkileyici blur efektleri oluşturun

Bazen fotoğraflar gerçekliği belgelemek için kullanılmaz. Aksine içinde bulunulan ruh halini yansıtmada kullanılır. Bunu sağlamanın yollarından biri de blur efektinden geçiyor. Tabii bu efekt için uzun pozlama sürelerini kullanmanız şart. Dolayısıyla bu tarz çekimlerde hareketli nesnelerin formları bozulmaya başlıyor ve mistik bir görünüme kavuşuyorlar. Ancak çoğu zaman uzun pozlama süreleri yüzünden fotoğraflar olması gerekenden daha parlak görünüyor. Her ne kadar en düşük ISO ve en kısık diyafram değerlerini kullansanız da fotoğrafınız yine de çok parlak çıkabilir. Böylesi durumlarda fotoğraf makinenizin lensine kolaylıkla adapte edebileceğiniz ND filtreler imdadınıza yetişiyor. Aslında güncel fotoğraf makinelerinin çoğunda, menü ayarlarından etkinleştirilebilen dijital ND filtre efekti bulunuyor. Böylelikle uzun pozlama gerektiğinde çekimlerde aşırı pozlanma sorununun önüne kolaylıkla geçebiliyorsunuz.

21/FOTOĞRAF MAKİNELERİ/ Batarya bakımı ve yedek bataryaların kullanımı

Kritik zamanlarda biten bataryalardan daha can sıkıcı ne olabilir ki? Bu yüzden bataryalarınızın durumunu sürekli göz önünde bulundurmanız gerekiyor, özellikle şarjının sürekli dolu olması çekimlerde böyle tehlikeler yaşamamanızı sağlıyor. Bunun için bataryanızı şarj cihazınız tamamen dolu işareti verene kadar şarjda tutmalısınız. Diğer taraftan bataryanızı şarj aletinde unutmamamız gerekiyor.

Aksi takdirde cihazın şarj kapasitesi ciddi oranda düşüyor ya da garanti kapsamında kalmasına neden olacak ağır sorunlar yaşatabiliyor. Benzer bir biçimde bataryanızın şarjı tamamen bitene ka-

dar beklemeyin. Bu şarj ömrünü kısaltan önemli etkenlerden. Bunun için cihazınızın bataryanın tekrar doldurulması gerektiğini belirten uyarı ışığını yaktığında, bir an önce şarj aletine takın. Eğer dijital fotoğraf makinenizi birkaç ay kullanmayacaksanız bataryalarınızı dörtte üç oranında doldurun. Tamamen doldurmamaya özen gösterin ve fotoğraf makinenizin dışında güvenli bir yerde saklayın. Bunun için en ideal muhafaza biçimi, vakumlu bir poşete yerleştirdiğiniz bataryayı buzdolabında saklamak çünkü düşük ısı Lityum-iyon pillerin kullanım ömrünü uzatıyor. Eğer sıklıkla fotoğraf çekiyorsanız, ikinci bir batarya edinmeniz de büyük yarar var. Özellikle her ikisinin şarj ve muhafaza koşullarına dikkat ederseniz, çekim esnasında bataryadan kaynaklı herhangi bir kesintiye uğramazsınız.

22/MOBİL FOTOĞRAFÇILIK/ Temel ipuçlarıyla sınırsız olanaklar

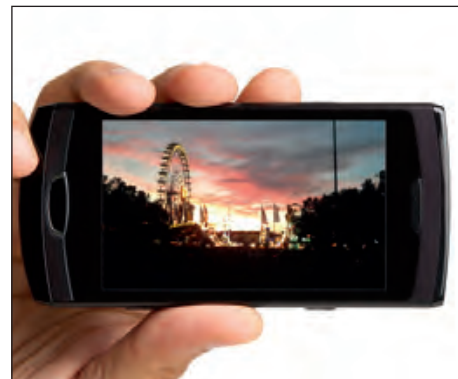
Bu günlerde fotoğrafçılar taşınabilir cep telefonlarıyla fotoğraf çekimine ağırlık vermiş görünüyor. Günümüzde cep telefonlarının dijital fotoğraf makineleri neredeyse kompakt makinelerin standardını yakaladı. Ayrıca bir fotoğrafçı için çoğu zaman o anı yakalamanın önemi tartışılmaz. Bu koşulu en iyi karşılayan cihaz ise taşınabilir cep telefonları. Dolayısıyla cihazınızın size hangi çekim olanaklarını sunduğunu önceden öğrenmeniz gerekiyor. Beyaz dengesi, çekim yazılımları ya da flaş kullanımı gibi özellikleri bir an önce keşfetmeniz de yarar var. Her mobil telefon kamerasının otomatik bir yazılımı da bulunuyor. Ne var ki yaptığınız çekimler ancak gün içinde, açık alanda ve güneşi arkanıza alarak gerçekleştirilebiliyor.

Diğer taraftan cep telefonları ile çekim yapmak için hayli geniş uygulama seçeneklerine sahibiz. Örneğin uygulamalar sayesinde artık kayıt esnasında odaklama noktalarını belirleyebiliyor ya da ilave filtreler ya da düzenleme araçlarından yararlanarak çekim esnasında veya ardından fotoğraflarınıza rötuşlar uygulatabiliyorsunuz. Kimi uygulamalar bütün bu özellikleri bir araya getirebiliyor ve Instagram gibi sosyal paylaşım ağlarında yayınlamanıza yardımcı oluyor.



20/

Sanatsal efektler
Dijital ya da gerçek
ND filtrelerle aşırı
pozlanma sorunu
yaşamadan uzun
pozlama
yapabilirsiniz



22/

Cep telefonuyla harika fotoğraflar
Fotoğraf uygulamalarının sunduğu özelliklerden yararlanırsanız cep harika çekimler yapabilirsiniz

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com

☐ Yenileme

2 ONE DIRECTION ÖZEL POSTERİ **20 POSTER**

blue JEAN

YURTTAN SEVİLEN SESLER

2013

ONLARIN YILI OLACAK

YENİ YIL PİYASAR

BLUE JEAN
HER AY 3 DERGİ



/bluejeanmagazine



/bluejeandergi



Dijital Dergi Aboneliği için:
www.eMecmua.com



Ücretsiz oyunlar

TREND



Kulağa saçma gibi gelir ama ücretsiz online oyunlar üreticilerine milyonlarca dolar kazandırıyor. Zira free-to-play sisteminin ardında müşteriye bağımlı olmayan, kurnazca tasarlanmış bir iş modeli yatıyor. CHIP sözde ücretsiz oyun dünyasının kulislerinde gezintiye çıkıyor

TEST



E-kitap okuyucular teste

Elektronik kitaplar giderek popüler ve yükselen bir trend halini alıyor: CHIP, yeni okuyucuların okuma kalitesinde basılı kitaplarla rekabet edip edemediğini test ediyor

TEKNOLOJİ

Terfiye gerek yok

Yüksek performans ayarları ve CHIP DVD'sindeki harika araçlarla Windows 7'yi Windows 8 kadar hızlı bir hale getirebilirsiniz. Alışık olduğunuz Windows 7 masaüstünde döşemeler olmadan maksimum gücü siz de yaşayın



Diğer Konular

CEP TELEFONUyla ÖDEME

Akıllı telefonlar para borsasına dönüştü: NFC ve SMS ile mobil ödemenin ne kadar rahat ve güvenli olduğunu test ediyoruz

YENİ OFFICE 2013

Office 2013 raflardaki yerini almak üzere. Neler yeni, terfiye gerek var mı?

CHIP RÜYA PC

Rüya PC'miz medya ve Blu-ray oynatıcının, TV alıcısının ve NAS'ın yerini alıyor. Kendi PC'nizi kendiniz toplayin ve yapılandırın

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden

CHIP
DB
DOĞAN BURDA YAYINLARI

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioglu, esahin@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkim, Berk Ergin, Cem Şancı, Ercan Uğurlu, Selçuk İslamoğlu, Serdar Cevher, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Projeler Direktörü (Tüzel Kişi Temsilcisi) Ferit Özkaşıkçı

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kuruçu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.
Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2
Doğan Medya Tesisleri
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yayınsat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

Bir tablet Pc'de performans
ne kadar olabilir ki diyen herkes için
TİTİZLİKLE ÜRETİLDİ



ASTRO 10.1
brilliant biography of
expertise



Dual Core
1.6 Ghz



Wifi 802.11
b/g/n



3G
Support



Bluetooth
Function



Pure IPS
Touchscreen



HD
Resolution



Dual Cam
Included



Face Unlock
Security

design by
Turkey



Air 4310 Kablosuz Ağ Genişletici ile her marka modeminizin kapsama alanını güçlendirin!



Air 4310 kullanım modelleri

Evinizin her yerinde, mevcut modeminizin sinyalinin zayıfladığı, problem yaşadığınız alana **Universal Repeater** teknolojisine sahip Air 4310'u yerleştirerek kablosuz sinyali güçlendirip, kablosuz ağınıza genişletebilirsiniz.



Air 4310 ile Smart-TV'lerinizi mevcut kablosuz ağınıza bağlayabilir ve internet keyfini TV'nizde yaşayabilirsiniz.



Air 4310'un Erişim Noktası özelliği ile kablolu ağınıza kablosuz ağı çevirebilirsiniz ve kablosuz internetin keyfini çıkarabilirsiniz.

